



TAOMS'18

MERIT PARK HOTEL
KYRENIA

25th International Scientific Congress of Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery

13rd – 17th May 2018
Merit Park Hotel – Kyrenia

ABSTRACT BOOK





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS

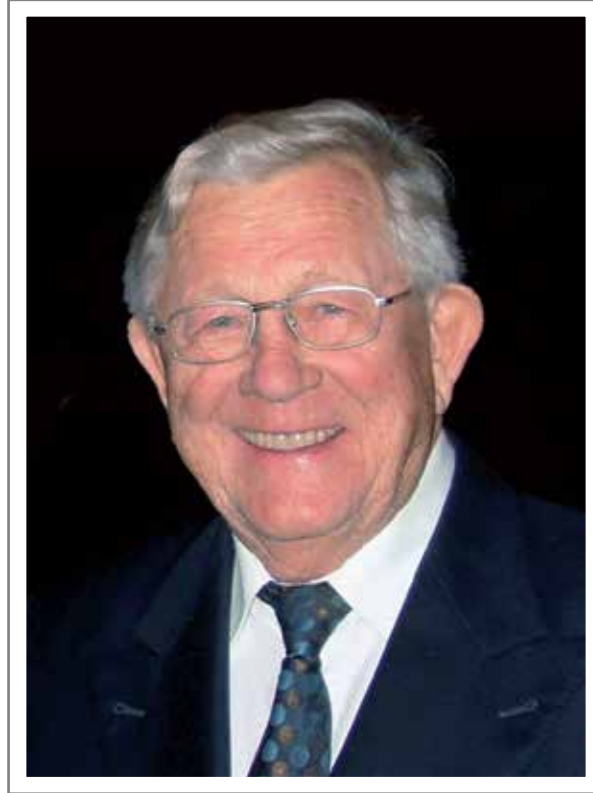
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



In Memory of Prof. Dr. Hugo Obwegeser



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

CONTENTS

PRESIDENTS' WELCOME	03
COMMITTEES	05
SCIENTIFIC PROGRAMM	07
COURSE	12
ORAL SESSIONS	14
INVITED SPEAKERS	36
YOUNG TAOMS SPEAKERS	76
ORAL PRESENTATIONS	78
POSTER PRESENTATIONS	256
AUTHOR INDEX	000

PRESIDENT'S WELCOME





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Dear Friends and Colleagues,

It is an honor and privilege for us to welcome you to Kyrenia, for the 25 th International Scientific Congress of Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery. We thank to all guest speakers who had accepted our invitation from all around the world. We would like to extend our sincere gratitude and appreciation to our colleagues who supported our meeting with 90 oral and 307 poster presentations.

As the only association representing Turkey in central and regional scientific area of the world in the field of Oral and Maxillofacial Surgery, we are glad to see such a large number of participants to our meeting.

We are, as the organizational committee and the presidents of this convention who are ready to hear your wishes and suggestions before, during and after the convention, will be very happy and honored to see you in this important organization.

With our best wishes;

Dr.Cengizhan KESKİN
President of TAOMS

Dr.Ümit ERTAŞ
President of Congress

Dr Ertunç DAYI
President of Congress

COMMITTEES





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

President of the Association

Dr. Cengizhan Keskin

Presidents of Congress

Dr. Ertunç Dayı
Dr. Ümit Ertaş

President of Scientific Committee

Dr. Hülya Koçak Berberoğlu

Secretaries of the Association

Dr. Sirmahan Çakarer

Secretaries of Congress

Dr. Belir Atalay
Dr. Cemil İşler

Organization Committee

Dr. M.Cemal Akay	Dr. Gühan Dergin	Dr. Beyza Kaya	Dr. Firdevs Şenel
Dr. Kenan Araz	Dr. Behçet Erol	Dr. Nurgül Kömerik	Dr. Onur Şengün
Dr. Ömer Engin Bulur	Dr. Kamil Göker	Dr. Osman Taha Köseoğlu	Dr. Cem Üngör
Dr. Merve Çakır	Dr. Rezzan Güner	Dr. Mehmet Kürkcü	Dr. Hasan Yeler
Dr. Barış Çağrı Delilbaşı	Dr. Metin Güngörmüş	Dr. Mehtap Muğlalı	Dr. Nergiz Yılmaz

Scientific Committee

Dr. Nicolai Adolph	Dr. Necdet Doğan	Dr. Bahadır Kan	Dr. Alexandre Nerobeev
Dr. Alper Alkan	Dr. Manlio Galie	Dr. Banu Gürkan Köseoğlu	Dr. Nilüfer Özkan
Dr. Mehmet Ali Altay	Dr. Nurhan Güler	Dr. Alexandre L Ivanov	Dr. Serkan Polat
Dr. Mustafa Sancar Ataç	Dr. Sevtap Günbay	Dr. Anatoly Kulakov	Dr. Chingiz Rahimov
Dr. Emre Benlidayı	Dr. Bahar Gürsoy	Dr. Ashraf Messiha	Dr. Barış Şimşek
			Dr. Nergis Yılmaz

Technical Committee

Dr. Berkem Atalay	Dr. Mehmet Ali Erdem	Dr. T. Peyhami Hoccoğlu	Dr. Cem Üngör
Dr. Erol Cansız	Dr. Onur Gönül	Dr. Erdem Kılıç	Dr. Ertan Yalçın
Dr. Burak Çankaya	Dr. Aydın Gümüşdal	Dr. Yavuz Tolga Korkmaz	

Registration and Welcoming Committee

Dr. Berk Kasapoğlu
Dr. Başak Keskin
Dr. Nilüfer Özkan

Social Committee

Dr. ~~Alp Saruhanoğlu~~
Dr. Cem Tanyel
Dr. Senem Yıldırım Türk

Oral and Poster Presentation Award Jury

Dr. Volkan Kaplan
Dr. Nilüfer Özkan (President)
Dr. Cem Üngör

SCIENTIFIC PROGRAM



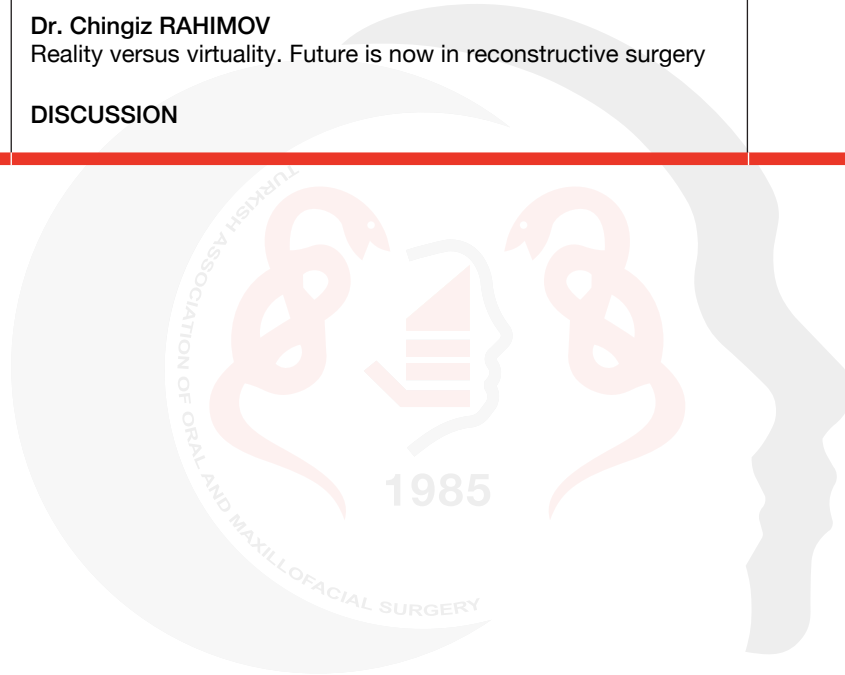


TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

13 MAY 2018

16:00-16:30	Opening Ceremony	HALL 1
	Moderators: Dr Ergun Yücel, Dr Bahar Gürsoy	
16:30-17.00	Dr. Alexandre NEROBEEV Facial nerve surgery	
17:00-17.30	Dr. Chingiz RAHIMOV Reality versus virtuality. Future is now in reconstructive surgery	
17:30-17.40	DISCUSSION	





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

14 MAY 2018

08:00-09:00	Oral Session I A	HALL 1
08:00-10:40	Oral Session I B, I C, I D	HALL 2
08:00-10:40	Oral Session I E, I F, I G	HALL 3
09:00-09:30	Moderators: Dr İnci Rana Karaca, Dr Nergis Yılmaz Dr. Anatoly KULAKOV Analysis of the results of osteoplastic surgeries and prevention of maxilla bone tissue defects	HALL 1
09:30-10:00	Dr. Alexandre IVANOV Orthognatic surgery in cleft patients rehabilitation	
10:00-10:30	Dr. J.A.G.M. de VISSCHER Potentially malignant disorders of the oral cavity: diagnosis and current practice	
10:30-10:40	DISCUSSION	
10:40-10:50	COFFEE BREAK	
10:50-11:20	Moderators: Dr Sedat Çetiner, Dr Mustafa Öztürk Dr. Michael AMIN Mandibular Reconstruction	HALL 1
11:20-11:50	Dr. Rahul JAYARAM A contemporary approach to head and neck reconstruction	
11:50-12:00	DISCUSSION	
12:00-13:00	LUNCH BREAK	
13:00-13:30	Moderators: Dr Nurhan Güler, Dr Dilek Aynur Çankal Dr. Michael AMIN Surgical management of salivary gland neoplasms	HALL 1
13:30-14:00	Dr. Hakkı KARAGÖZÜGLÜ Sentinel lymph node biopsy for oral squamous cell carcinoma: Where do we stand? "The VU University Medical Center Amsterdam Experience"	
14:00-14:30	Dr Mustafa Sancar ATAÇ Surgical importance of infratemporal fossa	



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

15 MAY 2018

08:00-09:00	Oral Session II A	HALL 1
08:00-10:40	Oral Session II B, II C, II D	HALL 2
08:00-10:40	Oral Session II E, II F, II G	HALL 3
09:00-09:30	Moderators: Dr Çağrı Delilbaşı, Dr Emre Benlidayı Dr. Rahul JAYARAM Facial Reanimation Surgery	HALL 1
09:30-10:00	Dr. Nicolai ADOLPHS Contemporary planning in craniofacial surgery	
10:00-10:10	DISCUSSION	
10:10-10:20	COFFEE BREAK	
10:20-10:50	Moderators: Dr Ümit Karaçaylı, Dr Mustafa Sancar Ataç Dr. Nicolai ADOLPHS Role of distraction osteogenesis in craniomaxillofacial surgery	HALL 1
10:50-11:20	Dr. Ashraf MESSIHA Orthognatic surgery in facial deformity	
11:20-11:50	Dr. Alper ALKAN TMJ ankylosis and its surgical management	
11:50-12:00	DISCUSSION	
12:00-13:30	LUNCH BREAK	
13:30-14:00	Moderators: Dr Erdem Kılıç, Dr Mehmet Ali Erdem Dr. Ashraf MESSIHA TMJ surgery for condylar pathology resulting in malocclusion	HALL 1
14:00-14:30	Dr. Bahadır KAN Updates in Le fort I Osteotomies	
14:30-15:00	Dr. Merva SOLUK-TEKKEŞİN Odontogenic cysts and tumours: What has changed in the 2017 WHO classification?	



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

16 MAY 2018

08:00-09:00	Oral Session III A	HALL 1
08:00-10:40	Oral Session III B, III C, III D	HALL 2
08:00-10:40	Oral Session III E, III F, III G	HALL 3
09:00-09:30	Moderators: Dr Hasan Yeler, Dr Ayşe Ayalı Dr. Naseem GHAZALI Osteoradionecrosis: Contemporary management	
09:30-10:00	Dr. Faustino Acebal BLANCO Blood components for non transfusional use and growth factors uses in maxillofacial surgery	HALL 1
10:00-10:30	Dr. Nurhan GÜLER Zygoma implants in the atrophic maxilla	
10:30-10:40	DISCUSSION	
10:40-10:50	COFFEE BREAK	
10:50-11:20	Moderators: Dr Sevtap Günbay, Dr Burak Çankaya Dr. Tayfun GUNBAY Actual augmentation techniques in dental implant surgery	
11:20-11:50	Dr. Süleyman BOZKAYA Vertical and horizontal bone augmentation by using Shell Technique	HALL 1
11:50-12:20	Dr. Tolga SITILCI Difficult Intubations	

COURSE





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Date :14 May 2018
Meeting Time :15:00 - 17:00
Subject :The use of reconstruction plates
Moderator :Dr. Emre Benlidayı
Speakers :Dr. Ashraf Messiha / Dr. Rahul Jayaram

* Course participation is limited to max. 14 people. Registration must be made at taoms2018@grouppartner.com.

* Course participation is free.

* QUOTA OF THE COURSE IS FINISHED, THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR INTEREST.

Date :14 May 2018
Meeting Time :17:00 - 18:30
Subject :The use of piezosurgery in autogenous bone augmentation
Speakers :Dr. Mustafa Sancar Ataç

* Course participation is free.

* To have the attendance certificate, you have to register from taoms2018@grouppartner.com.

Date :14 May 2018
Meeting Time :18:30 - 20:00
Subject :The use of microsaw in autogenous bone augmentation
Speakers :Dr. Süleyman Bozkaya

* Course participation is free.

* To have the attendance certificate, you have to register from taoms2018@grouppartner.com.

ORAL SESSIONS





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Oral Presentations A / Oral Session A 14.05.2018 08:00-09:00 SALON 1/ HALL 1	
08:00-08:10 SS-01	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr. Ahmet Taylan Çebi</p> <p>Farklı Vertikal Seviyeli Sinüs Modeli Oluşturulmuş İmplantlarda Primer Stabilizasyon Değerlendirilmesi: In Vitro Çalışma.</p> <p>Evaluation of Primer Stabilization in Implants with Different Vertical Level Sinus Models: In Vitro Study</p> <p>Anıl Özyurt, Çağlar Bilmenoğlu</p>
08:10-08:20 SS-02	<p>İmmediat İmplant Yerleşimi ve İmmediat Restorasyon için Socket Shield Tekniği ile Kretin Korunması: Vaka Raporu</p> <p>Ridge Preservation with Socket-Shield Technique for Immediate Implant Placement and Immediate Restoration: A case Rreport.</p> <p>Mert Ataol, Ertunç Dayı, Harun Reşit Bal, Mustafa Gündoğdu, Gelengül Gürbüz Urvasızoğlu</p>
08:20-08:30 SS-03	<p>Dental cerrahi tedavi ihtiyacı olan sistemik hastalıklı bireylerin preoperatif medikal tedavi organizasyonunun retrospektif olarak incelenmesi</p> <p>Ridge Preservation of preoperative medical treatment organization of medically compromised patients who need dental surgical treatment</p> <p>Emrah Özmutlu, Ömür Dereci</p>
08:30-08:40 SS-04	<p>Trombositten zengin fibrin ve düşük doz lazer terapinin ratlarda diş çekimi ile oluşturulan yara bölgesinde kemik oluşumu üzerine etkisinin değerlendirilmesi.</p> <p>Evaluation of platelet rich fibrin and low level laser therapy on alveolar bone healing after tooth extraction in rats.</p> <p>Ömer Orkun Cevizcioğlu, Metin Şençimen, Emre Barış, Hasan Ayberk Altuğ, Aydın Özkan, Alpaslan Gündüz, Dilber Çelik, Abdullah Tuğrul Coşkun</p>
08:40-08:50 SS-05	<p>Dental İmplant Uygulanan Hastaların Tırnaklarında Dental İmplantın İçerdiği Metallerin Değerlendirilmesi.</p> <p>Evaluation of Metals Contained in the Dental Implant in the Nail of Dental Implant Patients.</p> <p>Bahadır Sancar, Ertunç Dayı, Gelengül Urvasızoğlu</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar B / Oral Session B 14.05.2018 08.00-08.50 SALON 2 / HALL 2	
08:00-08:10 SS-06	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Çağrı Akçay</p> <p>Le Fort cerrahisi öncesi pterygomaksiller bölge anatomisinin konik ışınli bilgisayarli tomografi ile incelenmesi</p> <p>Evaluation of the anatomy of the pterygomaxillary region with cone beam computed tomography before Le Fort surgery.</p> <p>Onur Şahin, Ceren Özeren</p>
08:10-08:20 SS-07	<p>3. Molar Diş Çekiminde Preemptif Intravenöz Ibuprofenin Peroperatif Analjezideki Etkisi-Randomize Kontrollü Çalışma.</p> <p>The Impact of Preemptive Intravenous Ibuprofen on Perioperative Analgesia in Third Molar Teeth Extraction - Randomized Controlled Study.</p> <p>İlke Küpeli, Yakup Gülnahar</p>
08:20-08:30 SS-08	<p>Zoledronik Asit Uygulanan Ratlarda Lazer ve Ozon Terapinin Diş Çekimi Sonrası Yara Bölgesine Etkisinin Değerlendirilmesi</p> <p>Evaluation of ozone and laser therapy on wound healing after tooth extraction in rats administered zoledronic acid.</p> <p>Emrah Alpaslan Gündüz, Hasan Ayberk Altuğ, Sibel Elif Gültekin, Metin Şençimen, Aydın Özkan, Dilber Çelik, Ömer Orkun Cevizcioğlu, Abdullah Tuğrul Coşkun</p>
08:30-08:40 SS-09	<p>Bilateral Mandibular Gömülü 20 Yaş Cerrahisi Sonrası İki Farklı Kinesio-Tape Uygulamasının Ödem, Ağrı Ve Trismus Olan Etkisinin Karşılaştırılması</p> <p>Comparison Of Two Different Kinesio-Taping Application Techniques in effect of pain, trismus and edema after bilateral mandibular third molar surgery</p> <p>Özgür Gözlüklü, Murat Ulu, Hilal Gözlüklü, Nergiz Yılmaz</p>
08:40-08:50	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar C / Oral Session C 14.05.2018 08.50-09.40 SALON 2 / HALL 2	
08:50-09:00 SS-10	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr. Burak Ergüder</p> <p>Ameloblastomanın marjinal rezeksiyonu sonrası mandibulanın vaskülarize olmayan iliak greftle aynı seans rekonstrüksiyonu.</p> <p>Immediate reconstruction of the mandible with non vascularized iliac crest after marginal resection of the mandible.</p> <p>Başak Keskin Yalçın, Sırmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler</p>
09:00-09:10 SS-11	<p>15 hastalık kohort çalışmasında 3 boyutlu görüntüleme ve hazır orbital tabanı implant kullanılarak yapılan orbital taban rekonstrüksiyonu</p> <p>Orbital floor reconstruction using virtual planning, 3-dimensional printing and stock orbital floor implants in a cohort of 15 patients.</p> <p>Erea Brouns, MJJB Vehmeijer, N Liberton, J Wolff, T Forouzanfar, JGAM DE Visscher</p>
09:10-09:20 SS-12	<p>İki hastada Akciğer kanserinin başlangıcı olarak zigomatik bölgede saptanan uzak metastaz.</p> <p>Two patients with a distant metastasis in the zygomatic region as an initial presentation of lung cancer.</p> <p>Erea Brouns, JGAM DE Visscher, T Forouzanfar, KH Karagozolu</p>
09:20-09:30 SS-13	<p>Sıçan Tibialarında Oluşturulan Kırık Modelinde PRF ve Hyaluronik Asit Uygulamalarının Histopatolojik ve Radyolojik Olarak Değerlendirilmesi.</p> <p>Histopathological and Radiological Evaluation of PRF and Hyaluronic Acid Applications in Fracture Model of Rat Tibia.</p> <p>Servet Akyıldız, Merva Soluk Tekkeşin, Gürkan Ünsal, Başak Keskin Yalçın, Seveda Özel Yıldız, İlknur Özcan, Sırmahan Çakarer</p>
08:30-09:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar I D / Oral Session I D 14.05.2018 09.40-10.30 SALON 2 / HALL 2	
09:40-09:50 SS-14	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Gülfeşan Çanaklı, Dr Burak Cezairli</p> <p>Maksiller Molar Bölgede İmmEDIATE İmplant Yerleştirmek Mümkün mü? Is immediate implant placement possible in the maxillary molar area?</p> <p>Sabit Demircan, Abdülkadir Burak Çankaya</p>
09:50-10:00 SS-15	<p>Baş-boyun skuamoz hücreli karsinomlarda Human Papilloma Virus (HPV) sıklığının araştırılması. Investigation of Human Papillomavirus (HPV) Frequency in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HSCNN).</p> <p>Muammer Osman Köksal, Başak Keskin Yüksel, Sevgi Çiftçi, İbrahim Yağcı, Bora Başaran, Murat Ulusan, Hayati Beka, Ali Ağaçfidan, Kemal Değer, Fahriye Keskin</p>
10:00-10:10 SS-16	<p>Ameloblastomalarda Human Papilloma Virus (HPV) varlığının araştırılması: Pilot çalışma Investigations of Human Papilloma Virus (HPV) Presence in Ameloblastoma: A pilot Study.</p> <p>Fahriye Keskin¹, Sevgi Ciftci¹, Basak Keskin Yalcin², Sirmahan Cakarer², Merva Soluk Tekkesin³, Muammer Osman Koksall⁴, Ali Agacfidan⁴, Vakur Olgac³</p>
10:10-10:20 SS-17	<p>Mandibular Geniş Hacimli Kistlere Koronoidektomi ile İntraoral Yaklaşım. Intraoral Approach with Coronoidectomy to Large Volume Mandibular Cysts.</p> <p>Selim Aydın Gümüşdal, Erol Cansız, Sirmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler</p>
10:20-10:30	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar E/ Oral Session E 14.05.2018 08.00-09.00 SALON 3/ HALL 3	
08:00-08:10 SS-18	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Akif Türer, Dr Özge Doğanay</p> <p>Atrofik posterior kretlerde kısa dental implant uygulamalarının klinik sonuçları. Clinical outcomes of short dental implants in posterior atrophic bone.</p> <p>Haluk Barış Kara, Özlem Kara</p>
08:10-08:20 SS-19	<p>Dil Şişliklerine Sebep olan Yabancı Cisimlerin Teşhisinde Basit Dental Radyografinin ve Anamnezin Büyük Önemi.. The Great Importance of Simple Dental Radiography and History taking in the Diagnosis of Foreign Body Causes of Tongue Swellings.</p> <p>Turgay Peyami Hocaoglu</p>
08:20-08:30 SS-20	<p>Ağız hastalıkları için yeni bir tanı yöntemi; Oksidatif stres. A new diagnostic marker for oral diseases; Oxidative stres.</p> <p>Mahmut Koparal, Haluk Yener Ünsal</p>
08:30-08:40 SS-21	<p>Tam Dişli Bir Grup Türk Popülasyonunda Mental Foramen Lokasyonunun Tayini: Bir Retrospektif KIBT Çalışması. Estimation Of Mental Foramen Location In A Subgroup Of Fully Dentate Turkish Population: A Retrospective CBCT Study.</p> <p>Onur Şahin, Seval Bayrak, Emine Şebnem Kurşun Çakmak, Kemal Özgür Demiralp, Cemal Atakan</p>
08:40-08:50 SS-22	<p>Lokal anestezi ile diş çekiminin kan basıncı ve kalp hızı üzerine etkisi. Effect of tooth extraction with local anesthesia on blood pressure and heart rate.</p> <p>Volkan Kaplan</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar F/ Oral Session F 14.05.2018 09.00-09.50 SALON 3/ HALL 3	
09:00-09:10 SS-23	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Mehmet Ali Altay, Dr Onur Uyanık</p> <p>Osteoporotik Rat Modelinde Yüksek Doz Uygulanan Vitamin D Enjeksiyonunun Dentin Grefti Uygulanmış Kemik Defektleri Üzerine Etkisi.</p> <p>Effects of Single High Dose Systemic D-Vitamin Injection to Dentine Grafted Bone Defects in Osteoporotic Rats.</p> <p>Uğur Mercan, Akif Türer</p>
09:10-09:20 SS-24	<p>Dental İmplant Başarısında Hasta ve İmplant Özelliklerinin Potansiyel Risk Faktörü Olarak Değerlendirilmesi: Uzun Dönemli Çok Merkezli Retrospektif Çalışma.</p> <p>Assessment of Patient and Implant Characteristics as Potential Risk Factors for Dental Implant Success: A Long-Term Multicenter Retrospective Study.</p> <p>Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar, Turgay Peyami Hoccoğlu, Ramiz Can Erbaşar</p>
09:20-09:30 SS-25	<p>Bikarbonat ile Tamponlanan Bupivakainin Artan Antimikrobiyal Etkisi: İn vitro çalışma</p> <p>Increased Antimicrobial Effect of Bupivacaine in Bicarbonate Buffer: An in vitro study.</p> <p>Özlem Kocatürk, Hicran Dönmez Özkan</p>
09:30-09:40 SS-26	<p>Mandibuler Setback Cerrahisi Sonrasında Değişen Fonksiyonel Kuvvetlere Simfizisin Morfolojik Cevabı.</p> <p>Morphological Changes In Symphyseal Form As A Response To Alterations In Functional Strains After Mandibular Setback Surgery..</p> <p>Banu Sağlam Aydınatay, Hakan El</p>
09:40-09:50	TARTIŞMA / DISCUSSION

ABSTRACT



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar G/ Oral Session G 14.05.2018 09.50-10.40 SALON 3/ HALL 3	
09:50-10:00 SS-27	<p>Oturum Başkanı /Moderator: Dr Emrah Soylu</p> <p>Orta yaşlı ve yaşlı hastalarda dijital panoramik grafilerde yumuşak doku radyoopasiteleri ile sistemik durum ilişkisinin incelenmesi.</p> <p>Relationship between soft tissue radiopacities on digital orthopantomography and underlying diseases in middle aged and older adult population.</p> <p>Zeynep Çukurova Yılmaz, Alperen Tekin</p>
10:00-10:10 SS-28	<p>İmmediat İmplantasyon Tekniği ve Faydaları.</p> <p>Immediate Implantation Technique and Its Benefits.</p> <p>Burcu Balkan, Buket Aybar, Yusuf Emes, Özge Doğanay, Belir Atalay</p>
10:10-10:20 SS-29	<p>Bifosfonat kullanımı durumunda EDTA uygulamalarının cerrahi sonrası kemik iyileşmesine etkileri: Rat modeli çalışması.</p> <p>The effects of EDTA application on bone healing after surgery in the presence of bisphosphonate use: A rat model study.</p> <p>Öznur Özalp, Havva Serap Toru, Mehmet Ali Altay, Alper Sindel</p>
10:20-10:30 SS-30	<p>Redüksiyonlu Disk Deplasmanın Tedavisinde Düşük Seviyeli Lazer Uygulamasının Etkilerinin Değerlendirilmesi.</p> <p>Evaluation of The Effects of Low Level Laser Application in Treatment of Disc Displacement with Reduction.</p> <p>Levent Ciğerim</p>
10:30-10:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar I A/ Oral Session II A 15.05.2018 08.00-09.00 SALON 1/ HALL 1	
08:00-08:10 SS-31	<p>Oturum Başkanı /Moderator: Dr Emrah Soylu</p> <p>Oral Cerrahide Paratiroid Hormon (PTH): Olgu sunumu ve literatür derlemesi. Parathyroid Hormone(PTH) in Oral Surgery: A case report and literature review Melek Koltuk, Banu Gürkan Köseoğlu, İsmet Bahtiyar</p>
08:10-08:20 SS-32	<p>Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Uzmanlarının Çocuk Hastalarda Uygulanan Davranış Yönlendirme Tekniklerine İlişkin Bilgi, Tutum ve Uygulamaları Knowledge, Attitudes and Practices of Oral and Maxillofacial Surgeons on Behavior Management Techniques for Pediatric Dental Patients. Ebru Delikan, Ayşe Özcan Küçük</p>
08:20-08:30 SS-33	<p>İmplant Frezleme İşlemi Sırasında Farklı İrrigasyon Hacimlerinde Oluşan Termal Değişimlerin İki Farklı Isı Ölçüm Yöntemi ile Değerlendirilmesi: in-vitro çalışma Evaluation of Thermal Changes During Implant Drilling with Different Irrigation Volumes; An in-vitro study with two Heat Measurement Methods Uğur Mercan, Mahmut Sümer, Özlem Akbelen Kaya, İlker Keskiner, Deniz Gökçe Meral, Özgür Erdoğan</p>
08:30-08:40 SS-34	<p>Bariyer Membran Olarak Kullanılan Trombosit Konsantrasyonlarının Yumuşak Doku İyileşmesi Üzerine Etkisinin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi. Effect of Platelet Concentrations on Tissue Healing as a Barrier Membrane: a Retrospective Study. Gözde Işık, Tayfun Günbay, Sevtap Günbay, Mehmet Nurullah Orman</p>
08:40-08:50 SS-35	<p>Ramus blok greft ve titanium mesh ile kapatılan büyük oroantral fistüllerin sonuçlarının karşılaştırılması:Vaka sunumu. Ramus block graft versus titanium mesh for closure large oroantral fistulas:Case report. Elsan Muradov</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar II B / Oral Session II B 15.05.2018 08.00-08.50 SALON 2 / HALL 2	
08:00-08:10 SS-36	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Burcu Gürsoytrak</p> <p>Kompleks ve Kompaund Odontomalar: 29 Vakanın Analizi. Complex and Compound Odontomas: Analysis of 29 Cases Ahmet Altan</p>
08:10-08:20 SS-37	<p>Sadece Ortognatik Cerrahi Yaklaşım Vaka Serileri: Belirgin Özellikler ve Sınırlamalar Surgery-Only Orthognathic Approach Case Series: Characteristics and Limitations Mustafa Temiz, İbrahim Sina Uçkan</p>
08:20-08:30 SS-38	<p>Tıkayıcı Uyku Apne Sendromu Hastasında Yapılan LeFort 1 Osteotomisi Sonrası Geç Dönem Komplikasyonu Olarak Gelişen Paranasal Sinüzit Olgusu. Paranasal Sinusitis as A Late Complication of LeFort I Osteotomy in A Patient with Obstructive Sleep Apnea Syndrome: A Case Report. Ceylan Güzel, Abdullah Özel, İbrahim Sina Uçkan</p>
08:30-08:40 SS-39	<p>Temporomandibular Eklem Ankilozu Veya Kronik Hipomobilitesi Olan Hastalarda Cerrahi Yaklaşımlar Üzerine Klinik Tecrübelerimiz: Olgu Serisi Our Clinical Experiences On Surgical Approaches In Patients With Temporomandibular joint Ankylosis or Chronic Hypomobilty: Case series. Mehmet Kemal Tümer, Nihat Akbulut</p>
08:40-08:50	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar II C / Oral Session II C 15.05.2018 08.50-09.50 SALON 2 / HALL 2	
08:50-09:00 SS-40	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Zeynep Çukurova, Dr Gökhan Gürler</p> <p>Odontojen Kist ve Odontojen Bening Tümörlerin Trombositten Zengin Fibrin ile Tedavisi. Treatment of Odontogenic Cysts and Odontogenic Benign Tumors using Platelet Rich Fibrin. Birant Şimşek, Meltem Yüce, Selman Arslan, Mehmet Cemal Akay</p>
09:00-09:10 SS-41	<p>Konvansiyonel Döner Alet Cerrahisi ve Piezocerrahisi Kullanılarak Simfiz Mandibula Bölgesinden Otojen Kemik Grefti Alımı Sonrasında Ortaya Çıkan Duyu Kaybı Düzeylerinin Farklı Duyu Testleriyle Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi.</p> <p>The Comparative Evaluation Of Neurosensory Loss Levels After Removal of Autogenous Bone Graft From Symphysis Mandibula Region Using Conventional Rotating Bur Surgery Instruments and Piezosurgery Instruments with Different Neurosensory Tests</p> <p>Serkan Kıran, Metin Şençimen, Aydın Gülses, Hasan Ayberk Altuğ, Gürkan Raşit Bayar</p>
09:10-09:20 SS-42	<p>Caldwell-Luc Prosedürü ile Maksiller Sinüsteki Radiküler Kistin Cerrahi Tedavisi.</p> <p>Surgical Treatment of Radicular Cyst in the Maxillary Sinus with Caldwell-Luc Procedure</p> <p>Emrah Canbazoğlu, Mehmet Kürşat Aladağ, Mert Özkan, Hasan Garip</p>
09:20-09:30 SS-43	<p>Proton pompa inhibitörleri ve osseointegrasyon – Erken dönem implant kaybı üzerine retrospektif bir çalışma.</p> <p>Proton pump inhibitors and osseointegration – A retrospective study on early implant failure</p> <p>Hüseyin Alican Tezerişener, Öznur Özalp, Burak Kocabalkan, Nelli Yıldırım, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay</p>
09:30-09:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü sunumlar II D/ Oral Session II D 15.05.2018 09.40-10.30 SALON 2 / HALL 2	
09:40-09:50 SS-44	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Zeynep Çukurova, Dr Gökhan Gürler</p> <p>Crouzon Sendromlu Hastada Uygulanan Lefort I Osteotomisi Ve Distraksiyon Osteogenezi. Le Fort I Osteotomy and Distraction Osteogenesis in A Patient with Crouzon Syndrome.</p> <p>Damla Sivri, Kübra Öztürk, Erdal Bozkaya, Süleyman Bozkaya, Ergun Yücel</p>
09:50-10:00 SS-45	<p>AWDA Apareyi ile Alveol Yarı Tedavisi: Vaka Raporu Treatment of Alveolar Cleft with AWDA: Case Report</p> <p>Süleyman Bozkaya, Kübra Öztürk, Elmira Karaeva, Ergun Yücel, Yağmur Çaylak, Pınar Çevik</p>
10:00-10:10 SS-46	<p>Anterior İliak Krest Kemik Greftleriyle Rekonstrükte Edilen Alt ve Üst Çenelerin Postoperatif Değerlendirmesi. Postoperative Evaluation of Upper And Lower Jaws Reconstructed with Anterior Iliac Crest Bone Grafts.</p> <p>Kübra Öztürk, Sevil Kahraman, Ertan Ali Delilbaşı</p>
10:10-10:20 SS-47	<p>Gömülü Alt Üçüncü Molar Dişlerde Sütursuz Cerrahinin Değerlendirilmesi Evaluation of Sutureless Technique After Impacted Mandibular Third Molar Surgery.</p> <p>Tuğçe Berre Karöz, Mahmut Sümer</p>
09:30-09:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar II E/ Oral Session II E 15.05.2018 08.00-09.00 SALON 3 / HALL 3	
08:00-08:10 SS-48	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Adnan Kılınc</p> <p>Aseptomatik üçüncü molar dişlerin profilaktik çekim endikasyonu ile ilgili görüş farklılıklarının bölümler arası değerlendirilmesi.</p> <p>The evaluation of the indications of the removal of aseptomatik third molars between different departments.</p> <p>Yağmur Malkoç, İpek Necla Güldiken, Zeynep Çukurova, Serap Gülsever</p>
08:10-08:20 SS-49	<p>Greft uygulanmış implant bölgesinin klinik ve radyografik olarak değerlendirilmesi.</p> <p>Clinical and radiographic evaluation of grafted sides after implant.</p> <p>Kivanç Berke Ak, Abdullah Özel, Tuba Develi, Sina Uçkan</p>
08:20-08:30 SS-50	<p>Nekrotizan Fasiit Görünümlü Submandibular Abse Olgusu ve Tedavisi.</p> <p>Necrotizing Fasciitis Appearance Abscess and Treatment.</p> <p>Gülce Ecem Doğançalı, Bilgin Öner, Ayfer Kaynar, Deniz Başaran</p>
08:30-08:40 SS-51	<p>Pedriatrik ve Yetişkin Hastalarda İnverte Gömük Dişler ve Cerrahi Yaklaşımlar.</p> <p>Surgical Approach for Impacted Inverted Teeth Among Adult and Pediatric Patients.</p> <p>Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümevra Kocaelli</p>
08:40-08:50 SS-52	<p>Maksiller santral kesici kaybının multidisipliner yaklaşım ile rehabilitasyonu.</p> <p>Rehabilitation of a missing maxillary central incisor with a multidisciplinary approach.</p> <p>Gülfem Ergün, Metin Orhan, Süleyman Bozkaya, Ayşe Seda Ataoğlu</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar II F/ Oral Session II F 15.05.2018 09.00-09.50 SALON 3/ HALL 3	
09:00-09:10 SS-53	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Mert Ataol</p> <p>Maksiller sinüs tabanını ekspanse eden radiküler kist: Olgu sunumu Radicular cyst that expands maxillary sinus floor: Case report. Ahmet Bülent Katiboğlu, Özge Özdal Zincir, Çiğdem Ünlü Mercan, Burak Ömür Çakır</p>
09:10-09:20 SS-54	<p>Ortodontik Traksiyona Rağmen Sürmeyen Gömülü Üst Santral Kesici Ve Kanln Dişin Ototransplantasyonu. Autotransplantation of Impacted Maxillary Central Incisor and Canine That is Unerupted Despite Orthodontic Traction. Zeynep Bayramoğlu, Muhammed Selim Yavuz</p>
09:20-09:30 SS-55	<p>Kollajen konun yarı gömülü alt çene üçüncü molar dişlerin çekim soketi iyileşmesi üzerine etkilerinin klinik olarak incelenmesi Clinical examination of the effect of collagen cone on healing of semi-impacted mandibular third molar teeth extraction socket. Eser Tutuş, Bahadır Kan, Esra Güzeldemir Akçakanat</p>
09:30-09:40 SS-56	<p>Düşük Yoğunluklu Kemikte İmplant Stabilitesini Arttırmak İçin Yeni Osseodensifikasyon Metodu'nun Değerlendirilmesi Evaluation of New Osseodensification Method to Increase Implant Stability in Low Density Bone Alper Gultekin</p>
09:40-09:50	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar G/ Oral Session G 15.05.2018 09.50-10.40 SALON 3/ HALL 3	
09:50-10:00 SS-57	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Elçin Bedeloğlu, Dr Onur Uyanık</p> <p>Zigomaya Gelen Travmatik Kuvvetlerde Farklı Zigomatik İmplant Konumlarının Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi.</p> <p>Effects of Different Zygomatic Implant Locations on Response to Traumatic Force in Zygoma: A Finite Element Analysis Study.</p> <p>Volkan Çağrı Dağışan, Nurhan Güler, İbrahim Mutlu</p>
10:00-10:10 SS-58	<p>Mandibula Kırıklarının Tedavisinde Kırık Hattındaki Dişlerin Yönetimine Genel Bir Bakış ve İki Vaka Üzerinde Tedavi Yaklaşımımız.</p> <p>Review of the Management of the Teeth in the Mandibular Fracture Line and Our Treatment Modalities in Two Cases.</p> <p>Sadi Memiş, Murat Canbolat, Sinan Bulut</p>
10:10-10:20 SS-59	<p>Cerrahi Tedaviye Destek Olarak Uygulanan PRF'nin İleri Evre MRONJ Tedavisindeki Rolü.</p> <p>Adjunctive Role of PRF in the Surgical Management of Advanced MRONJ</p> <p>Nelli Yıldırım, Burak Kocabalkan, Canan Öztürk, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay</p>
10:20-10:30 SS-60	<p>Pedriatrik ve Yetişkin Hastalarda İnverte Gömük Dişler ve Cerrahi Yaklaşımlar.</p> <p>Surgical Approach for Impacted Inverted Teeth Among Adult and Pediatric Patients.</p> <p>Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümevra Kocaelli</p>
10:30-10:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III A/ Oral Session III A 16.05.2018 08.00-09.00 SALON 1/ HALL 1	
08:00-08:10 SS-61	<p>Oturum Başkanları/ Moderators: Dr Ahmet Altan, Dr Aysa Adalı</p> <p>Tümör Enükleasyonundan Sonra Mandibular Koronoid Proçes Grefti İle Mandibuler Devamlılığın Korunması: Vaka Raporu.</p> <p>Protecting Mandibular Continuity With Mandibular Coronoid Process Graft After Tumor Enucleation: A Case Report</p> <p>Burcu Gürsoytrak</p>
08:10-08:20 SS-62	<p>İskeletsel Sınıf 3 Hastada Ortodonti Ve Çift Çene Ortognatik Cerrahi Sonrası Ses Değişimlerinin Praat Programı ile Değerlendirilmesi.</p> <p>Evaluation Of Voice Changes By Using Praat Program After Orthodontic Therapy and Orthognathic Surgery In A Skeletal Class 3 Patient.</p> <p>Lale Taner, Gamze Metin Gürsoy, Alper Kutalmış Türkcan, İrem Barış, Erkan Erkmen</p>
08:20-08:30 SS-63	<p>Hangi dental implant yüzeyi osseointegrasyonda daha etkili: RBM yüzeyi ile SLA yüzeyin karşılaştırılması.</p> <p>Which dental surface is more effective in osteointegration: RBM surface versus SLA surface</p> <p>Gülfeşan Çanakçı</p>
08:30-08:40 SS-64	<p>Üçüncü molar dişin angulasyonunun mandibular açı frajilitesine etkisi Sonlu elemanlar çalışması.</p> <p>The influence of third molar angulation on mandibular angle fragility-A finite element study.</p> <p>Yeliz Kılınc, Zeynep Fatma Zor, Erkan Erkmen, Ahmet Kurt</p>
08:40-08:50 SS-65	<p>Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Kliniğine Başvuran Hastalarda Görülen Sistemik Hastalıkların Değerlendirilmesi.</p> <p>The Evaluation of Systemic Diseases in Patients Admitting to Oral and Maxillofacial Surgery Clinic.</p> <p>Hatice Hoşgör, Fatih Mehmet Coşkunes, Sezen Altındış</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III B / Oral Session III B 16.05.2018 08.00-08.50 SALON 2 / HALL 2	
08:00-08:10 SS-66	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Uğur Gülşen, Dr Oğuz Buhara</p> <p>Kısa implantlarla desteklenen eğik ve vertikal implantlardaki gerilim dağılımının üç boyutlu sonlu elemanlar yöntemi ile analizi.</p> <p>A three-dimensional finite element analysis of the stress distribution on tilted and vertical implants with/without short implants.</p> <p>Özge Doganay, Erdem Kılıc</p>
08:10-08:20 SS-67	<p>Oral ve Maksillofasial Lezyonların Biyopsilerinin Değerlendirilmesi: Retrospektif Bir Çalışma.</p> <p>The Evaluations of the Biopsies of the Oral and Maxillofacial Lesions: A Retrospective Study</p> <p>Hatice Hoşgör, Berkay Tokuç, Bahadır Kan, Fatih Mehmet Coşkunes</p>
08:20-08:30 SS-68	<p>Cerrahi Operasyon Öncesi Hastaların Bilgi Edinme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi.</p> <p>Evaluation Of Methods For Obtaining Information Of Patients Before Surgical Operations.</p> <p>Ezgi Yüceer, Tuğçe Berre Karöz, Pınar Sümer, Mahmut Sümer</p>
08:30-08:40 SS-69	<p>Anestezi yöntemiyle karşılaştırmada çocuk davranışı: Şikayetin, yaşın ve Operatörün deneyiminin sunulmasının etkisi.</p> <p>Child behavior in Comparison to method of anesthesia: Effect of presenting complaint, age and operator's experience.</p> <p>Shahzad Hussain</p>
08:40-08:50	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III C / Oral Session III C 16.05.2018 08.50-09.40 SALON 2 / HALL 2	
08:50-09:00 SS-70	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Nihat Laçın</p> <p>Atrofik Posterior Mandibular Kretlerde Farklı Boy, Çap, Açık ve Dizaynlarda Yerleştirilen İmplantlarda ve Çevre Kemikte Meydana Gelen Streslerin Sonlu Elemanlar Analizi ile Değerlendirilmesi.</p> <p>Finite Element Analysis of Implants Placed in Different Length, Diameter, Angle, Design and Peripheral Bone in Atrophic Posterior Mandible..</p> <p>Orhan Zeki Rastgeldi, Burak Cezairli</p>
09:00-09:10 SS-71	<p>İliak Kemik Grefti İle Rekonstrükte Edilen Atrofik Çenelerde Dental İmplant Osteointegrasyon Başarısı.</p> <p>Dental Implant Osteointegration Success At Atrophic Jaws Reconstructed with iliac crest bone graft.</p> <p>Umut Demetoğlu</p>
09:10-09:20 SS-72	<p>Dental Travma İle İlgili 8 Yıllık Retrospektif Çalışma</p> <p>8-Year Retrospective Study of Dental Trauma.</p> <p>Yağmur Şahin, Fatma Bahar Sezer, Müfide Bengü Erden</p>
09:20-09:30 SS-73	<p>Google Trend'i Kullanarak Google Arama Motorundaki Gömülü Dişlerle İlgili Web Sitelerinin Kalitesi ve Güvenilirliği.</p> <p>Quality and Reliability of Websites About Impacted Third Molar Teeth on Google Search Engine Using Google Trends.</p> <p>Emrah Dilaver, Murat Akkoyunlu, Barış Çağrı Delilbaşı</p>
09:30-09:40	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III D / Oral Session III D 16.05.2018 09.40-10.30 SALON 2 / HALL 2	
09:40-09:50 SS-74	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Onur Şahin</p> <p>Bilinçli Sedasyonun Oral Cerrahi Operasyonlar Sonrası Hasta Konforu Üzerine Etkisi.</p> <p>Effects of Conscious Sedation on Patient Comfort After Oral Surgical Operations</p> <p>Elçin Bedeloğlu, Mustafa Aras Sürücü, Bahattin Alper Gültekin</p>
09:50-10:00 SS-75	<p>Ratlarda Lokal Ve Sistemik Arı Sütü İle Birlikte Demineralize Kemik Grefti Uygulamalarının Kalvaryl Kemik Defekti İyileşmesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi</p> <p>Evaluation of the Effects of Local And Systemic Application of Royal Jelly with Demineralized Bone Graft on Healing of Calvarial Bone Defects in Rats.</p> <p>Sinan Bulut, Orçun Toptaş, Aysel Kükrer, Cemrenur Balcı</p>
10:00-10:10 SS-76	<p>Titanyum Bariyer Yüzeyine Atmosferik Soğuk Plazma Uygulamasının Tavşan Kalvaryumunda Vertikal Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonuna Etkilerinin Değerlendirilmesi.</p> <p>The Effect of Atmospheric Cold Plasma Application on Titanium Barriers in Rabbit Calvarial, Vertical Guided Bone Regeneration Model</p> <p>Hüseyin Akçay, Alper Kara, Utku Kürşat Ercan, Selen Bahçeci, Murat Ulu</p>
10:10-10:20 SS-77	<p>Serres Kanalının Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (Cbct) ile İncelenmesi.</p> <p>Evaluation of the Serres Canal Using Cone Beam Computed Tomography (Cbct)</p> <p>Muazzez Süzen, Emrah Dilaver, Evren Delilbaşı</p>
10:20-10:30	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III E / Oral Session III E 16.05.2018 08.00-09.00 SALON 3 / HALL 3	
08:00-08:10 SS-78	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Onur Şahin</p> <p>Bilinçli Sedasyonun Oral Cerrahi Operasyonlar Sonrası Hasta Konforu Üzerine Etkisi. Effects of Conscious Sedation on Patient Comfort After Oral Surgical Operations Elçin Bedeloğlu, Mustafa Aras Sürücü, Bahattin Alper Gültekin</p>
08:10-08:20 SS-79	<p>LeFort 1 osteotomisi sonrası nazal profil ve ağız komisurasındaki değişimin değerlendirilmesi. Evaluation of nasal profile and mouth commisura changes after LeFort I ostetomy Çağrı R Gençer, Tuba Develi, Sina Uçkan</p>
08:20-08:30 SS-80	<p>Dental İmplant Pürüzlendirme Safhalarının Değerlendirilmesi. Evaluation of Dental Implant Roughing Stages. Emre Yurttutan, Uğur Gülşen</p>
08:30-08:40 SS-81	<p>Güneydoğu Türk toplumunda odontojenik kistlerin prevalans ve dağılımı. Prevalence and distribution of odontogenic cysts in a Southeastern Turkish population Mehmet Emrah Polat, Saim Yanık</p>
08:40-08:50 SS-82	<p>Maksillofasiyal Travmalarının Gelişimi Development of Maxillofacial Trauma Ümran Muslu</p>
08:50-09:00	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III F / Oral Session III F 16.05.2018 09.00-09.50 SALON 3 / HALL 3	
09:00-09:10 SS-83	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Levent Ciğerim</p> <p>Toplumda Ektopik Diş Görülme İnsidansı Incidence of Ectopic Teeth in Society Abdüssamed Geyik, Günay Yapıcı Yavuz, Aydın Keskinrüzgar</p>
09:10-09:20 SS-84	<p>Sedasyon altında dental tedavileri gerçekleştiren hastaların retrospektif analizi. Retrospective evaluation of the patients receiving dental treatment under sedation Zeynep Fatma Zor, Yeliz Kılınc, Özgün Yıldırım, Bekem Binler, Şaziye Şahin</p>
09:20-09:30 SS-85	<p>Elektrocerrahi ile implantın çıkarılması için yeni bir yaklaşım: exvivo çalışma. A Novel Approach For Implant Removal Using Electrosurgery: An ex-vivo study Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar, Fatma Nur Konarlı, Mustafa Güngörmüş, Metin Orhan</p>
09:30-09:40 SS-86	<p>İki farklı sistem kullanılarak, sigara içen ve içmeyen bireylerden elde edilen trombositten zengin fibrin örneklerindeki toksik ağır metal seviyelerinin incelenmesi Evaluation of Toxic Heavy Metal Content of Platelet-Rich Fibrin. Emre Yaprak, Gizem Kömürlü, Mustafa Kumral</p>
09:40-09:50	TARTIŞMA / DISCUSSION



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Sözlü Sunumlar III G / Oral Session III G 16.05.2018 09.50-10.40 SALON 3 / HALL 3	
09:50-10:00 SS-87	<p>Oturum Başkanı/ Moderator: Dr Anıl Özyurt</p> <p>Konsantre Büyüme Faktörü (CGFS) Uygulamasının Gömülü 3. Molar Diş Çekimi Sonrası Oluşan Komplikasyonlar Üzerine Etkisi.</p> <p>Effect of Concentrated Growth Factor (CGFs) on Postoperative Complications After Third Molar Surgery.</p> <p>Ferhat Ayrancı</p>
10:00-10:10 SS-88	<p>Timokinonun apikal papilla kökenli mezenkimal kök hücreler üzerine etkisi.</p> <p>The effect of Thymoquinone on mesenchymal stem cells from apical papilla.</p> <p>Zeynep Burçin Gönen, Emrah Soylu, Hasan Salkın</p>
10:10-10:20 SS-89	<p>Taşkın endodontik materyal nedeniyle gelişen inferior alveolar sinir parestezisi: Bir olgu sunumu.</p> <p>Inferior alveolar nerve paresthesia due to endodontic material extruded into periradicular tissue: A case report</p> <p>Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar, Fatma Nur Konarlı, Mustafa Güngörmüş, Metin Orhan</p>
10:20-10:30 SS-90	<p>Kemik Doku Mühendisliğinde Diş Kaynaklı Kök Hücrelerin İzolasyonu ve Kullanımı: Klinik Uygulamalara Ne Kadar Yakınız?</p> <p>Isolation and Use of Dental Stem Cells in Bone Tissue Engineering: How Close Are We To Clinical Applications.</p> <p>Pınar Erçal, Mustafa Ramazanoğlu</p>
10:30-10:40	TARTIŞMA / DISCUSSION

INVITED SPEAKERS





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. ALEXANDRE L IVANOV

CV

Personal Information

Professional degree: PhD in medicine, maxillofacial surgeon.

Languages spoken: French, English, Italian, Russian.

Tel: +7 499 246 6102, +7 916 1130610

E-mail: dr.ivanov@cleft.ru

Employment

2006 – present Central Research Institute of Stomatology, Head of pediatric maxillofacial surgery department

Education

2003 – 2006 Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery
Doctor's degree candidate

2002 – 2003 Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery
Post-graduate course

Topic: Application of stereolithographic methods in pediatric maxillofacial surgery.

2000 – 2002 Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery
Residency

1994 – 2000 Lomonosov Moscow State University
Faculty of Basic Medicine

Memberships:

EACMFS – Active member, Councillor for Russian Federation as of September 2014

Prizes and Awards:

2015 - 1st Channel Special Prize

2005 - The best project at the Russian innovations contest

Scope of surgical activity includes surgical treatment of trauma, congenital facial anomalies, bone pathology, craniofacial surgery, 3D computer planning of surgery.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Scientific interests new methods of surgical treatment, congenital pathology, 3D modeling preparation for surgical treatment

ABSTRACT

ORTHOGNATHIC SURGERY IN CLEFT PATIENTS REHABILITATION.

A.L. Ivanov., N.V. Starikova, N.V. Udalova. G.Y. Chikurov, E.I. Reshetnyak

Cleft patients rehabilitation is a multistage complex process. The success of rehabilitation is a sum of many surgical procedures, orthodontic treatment, speech rehabilitation. Every procedure influences the efficiency of subsequent treatment and must be done in strong conformity with others. All together they consist the treatment protocol. Nowadays there is no commonly-accepted one. The one of challenging points is the necessity and surgical technique for orthognathic surgery.

The maxillary hypoplasia is a relatively common consequence after the early primary surgery in cleft patients. In scientific publications the authors give 5-35% incidence of such condition. Probably such results are underestimated. We should take into consideration any midfacial flattening regardless the compensated occlusion or Class III malocclusion. The compensatory possibilities are wide but final esthetic and functional result depends on the strategy you follow since the first signs of maxillary hypoplasia are evident (starting from 4-5 years of age).

After the primary surgeries are done the deformation of upper jaw can occur and develop progressively. To prevent the narrowing of upper jaw the orthodontic treatment is crucial. It is important to distinguish between real and pseudo narrowing. In case of pseudo narrowing there is a risk to overexpand the maxilla restoring the occlusion which should be avoided. We perform the alveolar bone grafting from the age of 7 years after the orthodontic expansion is complete. The successful bone grafting is a very important step in cleft patients rehabilitation. It will influence the feasibility and final result of eventual orthognathic surgery.

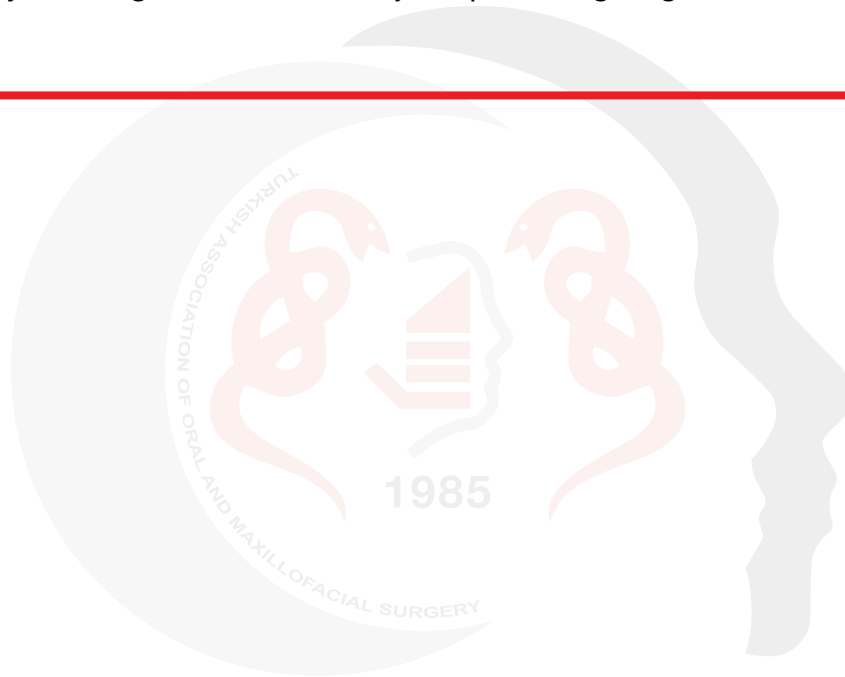
The orthognathic surgery can be done after the orthodontic treatment is completed after the 14 years of age. The planning is done following the known cephalometric techniques. The surgery can include Le Fort I osteotomy alone or in combination with BSSO. The multipiece maxillary osteomy is better to avoid to prevent different surgical complications and failure of rigid fixation. The surgical technique must be performed with more attention to low-trauma and vascular supply of the maxilla osteotomized. In case of considerable jaws discrepancy the treatment plan can be a middle-ground between surgical risk and functional outcome.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

We analyzed two groups of cleft patients with maxillary hypoplasia – underwent the orthognathic surgery and followed compensation strategy. Both surgeons' and patients' satisfaction was higher in case of orthognathic surgery was performed. We conclude that the maxillary hypoplasia is underestimated in majority of cases. The treatment strategy must be defined at very early stage to choose the way of orthodontic treatment. In case of skeletal deformity the surgical correction of jaws position give good functional and esthetic results.





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. ALEXANDRE NEROBEYEV

CV

PhD, Professor, head of scientific research in the clinic of Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery, head of Plastic and Maxillofacial Surgery Department in Russian Medical Academy of continual professional education of Ministry of Health, honored scientist, winner of governmental awards and prizes.

40 years of clinical experience, main areas of activities – reconstructive surgery, microsurgery, one of the founders of microsurgical tissue autotransplantation in Russia. Has worked in clinics in Germany, Hungary, China, South Korea

ABSTRACT

FACIAL NERVE SURGERY

A. Nerobeyev, K. Salikhov B.

Maxillofacial surgery, Central Research Institute of Dentistry and Maxillofacial surgery, Russian Ministry of Health Department, Moscow, Russian Federation

Violation of facial movements is associated with any form of damage of the facial nerve. Paresis and paralysis of mimic muscles may be complications of neuro-, ENT and maxillofacial surgery and removing tumours of the exact localizations. Anyhow our main task is the quick restoration of conductivity of the facial nerve.

In the case of extra cranial damage of n.facialis, resulted from the excision of the parotid gland, or trauma, the affected branch must be immediately restored, with the use of nervous graft (a fragment of sensitive nerve: n.suralis, n. auricularismagnus). The successful result may be evaluated in 6-12 months postoperatively by the examination of motor activity of mimic muscles.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

In the case of intra cranial damage of n. facialis it is extremely difficult to restore its' function. However, if it is possible to find out the exact localization of the damage of the nerve, predictable result of the operation may be achieved by making the direct anastomosis between the peripheral portion of the intact nerve and of the trunk of the damaged one in the nearest time. Faster restoration of functional activity and transmission along the facial nerve is achieved by using anastomose with n. massetericus, n. mylohyoideus or a graft to n. hypoglossus. The successful result of such methods achieved in 6-8 month period is not associated with any additional functional disorders.

The negative aspects of this method are the same as in case of direct anastomosis: asynchronization of mimic movements and pathological synkinesis.

According to our clinical experience it is more preferable to perform operation in one and a half years' time after the damage to restore function the facial nerve and achieve ascetic result of the operation on the short period of time (before degeneration of the facial muscles).

For patients with facial palsy more than two years the best operation – transplantation muscle gracillis.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. ALPER ALKAN

CV

Specialty: Oral and Maxillofacial Surgery

Education

- PhD, Ankara University, Faculty of Dentistry, Oral Maxillofacial Surgery, 1998
- Bachelor's degree, Ankara University, Faculty of Dentistry, 1993

Career History

- | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|
| • Assist. Prof. | OndokuzMayıs University, Samsun, | 1999 - 2004 |
| • Assoc. Prof. | OndokuzMayıs University, Samsun, | 2004 - 2006 |
| | Erciyes University, Kayseri | 2006 - 2009 |
| • Professor | Erciyes University, Kayseri, | 2009 - 2017 |
| | Chairman of the OMFS Dept. | 2006 - 2012 |
| | Dean of the Faculty | 2009 - 2015 |
| • Professor | BezmialemVakıf University, İstanbul, | 2017 - |
| | Chairman of the OMFS Dept. | 2017 - |
| | Dean of the Faculty | 2017 - |

Memberships:

Turkish Association of Oral Maxillofacial Surgeons, 1993 -
Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery Society, (Board membership),
2006 - International Association of Oral Maxillofacial Surgeons, 2005 -

Scientific background:

He was involved in numerous projects founded by TÜBİTAK, DPT and Scientific Research Projects of Universities as a coordinator and researcher and has over 150 national/international papers and reports, scientific awards and conferences. He serves as advisory board member and on the editorial boards of several scientific journals. Professional interests focused on dentofacial deformities, cleft lip and palate, temporomandibular joint, maxillofacial trauma and dental implantology.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Personal

He was born in 1970. Dr. Alkan is married and father of a daughter and a son.

ContactDetails:

Prof. Dr. Alper Alkan Bezmialem Vakıf University, Faculty of Dentistry, Dept. OMFS,
Adnan Menderes Bulvarı, 34093, Fatih-İstanbul, Türkiye
Tel: + 90212- 5232288 - 3156 Faks: + 90212 – 6217578
E-mail: dralperalkan@hotmail.com

ABSTRACT

SURGICAL MANAGEMENT OF TMJ ANKYLOSIS

Ankylosis of the temporomandibular joint (TMJ) can have devastating effects on the future growth and development of the jaws and teeth. Furthermore, in many cases it has a profound negative influence on the psychosocial development of the patient, because of the obvious facial deformity, which worsens with growth.

Management of TMJ ankylosis is always through surgical intervention. Various treatment options are; gap arthroplasty, interpositional arthroplasty, total joint reconstruction using either autogenous or alloplastic material. Now days, gap arthroplasty is not preferred choice because of high rate of re-ankylosis.

The goal of treatment of TMJ ankylosis is twofold. One is to achieve adequate mouth opening and second is to prevent recurrence of ankylosis. Functional and esthetic outcome of surgery depends on previous anatomy, surgical plan and follow up physiotherapy. Tips of tmj ankylosis surgery will be presented



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. ANATOLY KULAKOV

CV

PhD, Doctor of medical sciences, professor, member of Russian Academy of Sciences, Honorary scientist of Russian Federation. Director of the Central Research Institute of Stomatology and Maxillofacial Surgery (Moscow), head of clinical and experimental implantology department.

Has more than 30 years of working experience. Author of more than 320 scientific publications and 18 inventions. Main interests are bone morphology and regeneration following the dental implantation and surgical reconstructions.

Winner of the award of Government of Russia in the field of science and technology for development and application of methods of facial and dental implantation and reconstruction of the defects of maxillofacial area in clinical practice.

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE RESULTS OF OSTEOPLASTIC SURGERIES AND PREVENTION OF MAXILLA BONE TISSUE DEFECTS

Member of the Academy of Sciences Kulakov A.A., Central Research Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery, Moscow, Russia.

Preliminary osteoplastic surgeries aimed at increasing volume of maxillofacial area bone tissue let overcome substantial difficulties while performing dental implantation under atrophy of maxilla bone tissue in implantation placement areas. At the same time procedures of soft and hard tooth tissue volume preservation performed immediately after tooth extraction can decrease or completely eliminate the necessity of costly, time-consuming, and traumatizing surgeries aimed at increasing the size of a crest at the stage of implantation preparation.

Purpose: to increase effectiveness of dental implantation under atrophy of maxilla bone tissue.

Materials and research methods

Examination and treatment of 239 patients with partial and full secondary edentulism and atrophy of maxilla bone tissue were held under the auspices of the Central Research Institute of Dental and Maxillofacial Surgery, Russian Federation Ministry of Health.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

There was conducted a comparative study of the results of osteoplastic surgeries with further dental implantation, such as:

- 1) transplantation of autogenous bone graft;
- 2) intracortical osteotomy;
- 3) guided bone regeneration with the use of bioresorbable membranes and pins based on polylactic acid.

At the first and second stages of dental implantation evaluation of dental implant stability was made via resonance frequency analysis as well as it was made after osteointegration period at the moment of healing cap placement. With the help of X-ray there was made comparative evaluation of the alveolar bone condition after osteoplastic surgery. In the course of study all patients underwent instrumental measurement of the alveolar bone 'width'; there were found average indicator values of bone mass acquisition at the stages of dental implantation in comparison with benchmark data.

On the basis of a questionnaire based survey of patients there was made comparative evaluation of aggregate symptoms of local abnormal manifestations (oedema, bleeding and hematoma, pain, chewing impairment) on the 1st, 4th and 9th day after osteoplastic surgery. Comparative analysis of osteoplastic surgeries revealed positive results of treatment when methods of osteoplastic surgeries are followed, surgeon's protocol is precisely observed, proper tools and equipment are present, and also with the help of skills and abilities of a surgeon, observation of surgery stages timing and case follow-up as well as X-ray control.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. ASHRAF MESSIHA

CV

EDUCATION

1975-1976 Hendon Grammar School - Hendon, North London.

1976-1981 Townfield school - Hayes, Middlesex.

1981-1982 Davies's College (Private) - 66 Southampton Row London, WC1B 4BY.

Awarded G.C.E. 'O' and 'A' Levels

1983-1987 University of Liverpool

Faculty of Medicine, School of Dental Surgery Pembroke Place, Liverpool.

Awarded Bachelor of Dental Surgery, B.D.S. (Liverpool).

Awarded Runner up Prize - UK & Ireland - in Oral & Maxillofacial Surgery for Final Year Students by The British Association of Oral & Maxillofacial Surgeons

University College Dublin

1995- 1999 Faculty of Medicine

Earlsfort Terrace, Dublin 2.

Awarded 1st. class honours Anat.II.

2nd. class honours overall, in the combined class (1st+2nd year),

Awarded Honours in 3rd. year of medicine, in medical informatics.

Awarded Bachelor in Medicine , Bachelor in Surgery , Bachelor in the Arts of Obstetrics

M.B.,B.Ch.,B.A.O (NUI)

2006 Awarded Membership of the Royal College of Surgeons in Ireland M.R.C.S., R.C.S.I (Surgery in General)

2010 Awarded Membership of the Faculty of Dentistry of the Royal College of Surgeon in Ireland (General Dentistry

FRCS in ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY

Intercollegiate Specialty Board of Health.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

PRIZES AND AWARDS

- (1) First Prize Secondary School Athletics, Representing my school in the all borough championships.
 - (2) Second place in UK & Ireland, as a Final year student in Oral Surgery Annual Prize (1987).
 - (3) Honours at Medical School - Preclinical
 - (4) 1st prize competition Winner -Accident and Emergency Radiology
- Held at Northwick Park & St. Mark's Hospitals - competing with well over 450 doctors working at A & E departments in the UK.

ABSTRACT

ORTHOGNATHIC SURGERY FOR FACIAL DEFORMITY CASES

Deformity cases can present with various degrees of complexity. I will discuss the surgical treatment by orthognathic surgery in three interesting complex facial deformity cases:

- a. Post trauma case,
- b. severe obstructive Apnoea ,
- c. Concomitant TMJ surgery.

I will share with the audience the different adaptations made necessary in surgery to deal with the deformity, detailing the different techniques adopted in orthognathic planning and execution and finally share the take home message in carrying out orthognathic surgery in the different sittings

TMJ SURGERY FOR CONDYLAR PATHOLOGY RESULTING IN MALOCCLUSION

Condylar pathology resulting in malocclusion often requires orthognathic surgery and open TM joint surgery to correct the deformity.

In this presentation, I would like to outline the different pathologies in the the TMJ, the resultant deformity and how to recognize what is going on in the joint, the different surgical options available and share with the audience my experience in carrying out open TMJ surgery for various cases in correcting the deformity.

We are seeing a changing trend in opening the joints early, to position the displaced discs, carrying out arthroplasties and in some cases replacing the joints. I will discuss the merits of each technique and highlight my experience with a summary of pearls and downfalls.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. BAHADIR KAN

CV

Assoc. Prof. Dr. Bahadır KAN

He was born in 1982, Eskisehir. He completed his primary and high school education in Ankara. After he finished his dentistry education in Hacettepe University, he started as resident assistant at Oral & Maxillofacial Surgery Clinics of the same faculty in 2005. In 2011, he graduated as PhD with the thesis, that name is “Histomorphometrical and Radiological Comparison of Low Level Laser Therapy Effects on Distraction Osteogenesis: Experimental study”. He carried out his military service in Gulhane Military Medical Academy Turkish Armed Forces Rehabilitation Hospital between April 2011 and March 2012. Now he is working in Kocaeli University Faculty of Dentistry Department of Oral&Maxillofacial Surgery as Head of Department. He is married and has two children.

ABSTRACT

UPDATES IN LE FORT I OSTEOTOMIES

Le Fort 1 osteotomy preferred for the correction of maxillofacial deformities is the most popular maxillary osteotomy technique that enables the movements of the maxilla to superior, inferior, anterior, posterior or transvers. This technique has wide range indications such as maxillary hypoplasia and hyperplasia, maxillary vertical excess or inadequacy, asymmetry, transverse direction anomalies, correction of occlusal plane problems, obstructive sleep apnea, and access to pharyngeal or skull base tumors. In this presentation, innovations and up-to-date information about this technique will be shared in the light of developments in the literature.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. CHINGIZ RAHIMOV

CV

Department of oral and maxillofacial surgery, Azerbaijan Medical University,
Baku, Azerbaijan

Executive Profile:

- Professor and Chairman of Oral & Maxillofacial surgery department of Azerbaijan Medical University
 - 35 years of hands-on experience in Dental Surgery, 30 years of practice in Oral and Maxillofacial surgery
 - 33 years of scientific research and 22 years of teaching experience.
 - Over 100 published articles, of which 18 were added to the international scientific database PubMed
 - 3 international grants, 2 medical inventions, 2 rationalization proposals
 - Have trained 8 PhD specialists, (3 current PhD students) and 2 MDM
- Core Accomplishments:
- The youngest Doctor of Science in medicine among former USSR countries within specialty of maxillofacial surgery.
 - First time in the world practice: With the help of rapid medical prototypic and virtual planning methods the patient with extensive tumor undergoes resection of major part of the mandible and immediate transfer of free fibula flap which was pre-bended and simultaneously pre-implanted via navigation device and immediately loaded by orthopedic devices supported by dental implants. As a result, patient undergoes one-step procedure with totally recovered functions of meal, speech and facial aesthetic.
 - First time in Azerbaijan: Performing reconstructive surgeries based on preoperative planning method supported by stereolithography and virtual planning. Using titanium implants in Arthroplasty. Reconstruction of the mandible with the help of free fibula flap. Arthroscopy and arthrocentesis of TMJ. Minimal invasive transconjunctival approach for orbital reconstruction. Reconstruction of the zygoma-orbital complex through coronar approach. Distraction osteogenesis of the jaws. Rehabilitation of the patients with significant post ablative defects of the jaws with the help of dental implants.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Professional Experience:

1979-1981 Oral Surgeon at Governmental Out Patient Clinic of Nakhichevan autonomous Republic of Azerbaijan
1985-1986 Senior staff scientist at Azerbaijan Institute of Advanced Medical Studies named after A.Aliyev
1992 Associate Professor at Oral & Maxillofacial surgery department of Azerbaijan Medical Institute
1992-1993 Supervised concerns in healthcare and social problems as a Deputy Head at the Department of Humanitarian Policy of Presidential Office of Azerbaijan Republic
1993-1998 Worked as the head of department in the Department of Health and Social problems by the Cabinet of Ministers of Azerbaijan Republic
1997-2000 Worked as a National Coordinator of antidrug efforts supported by U.N.D.P in Azerbaijan
1998 Was elected to the position of professor of Department of Oral & Maxillofacial surgery of Azerbaijan Medical University
2004 – today Head of the Maxillofacial Surgery Department of the 1st municipal hospital of Baku
2007 and 2012 Elected as a chairman of Oral & Maxillofacial surgery department of Azerbaijan Medical University

ABSTRACT

REALITY VS VIRTUALITY. FUTURE IS NOW IN RECONSTRUCTIVE SURGERY

Ch.R.Rahimov, I.M.Farzaliyev, D.U.Aliyev

Introduction:Reconstructive procedures on the face creates high functional and esthetic demands. Increasing number of traumatic injuries, congenital and acquired defects, tumors resulting in extension of such demands. With taking into account complex anatomy of this region the success of surgical procedure depends on high accuracy, minimal time of procedure and less traumatism of healthy tissues. The development of computer technologies relieves surgeon in such cases.

Material and methods: According to suggested algorithm patient with left side “Blow-out” orbital trauma underwent CT scan of pathological region, acquired data is using for virtual planning of the reconstructive procedure, which sending to augmented reality glasses (Microsoft Hololens) and could be applied during surgery in real time mode.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Results: As opposed to algorithms used before suggested sequence do not use navigation devices (NAVI 3i, CranialMap etc.), however the data acquired from virtual planning protocols is fitting in 3D form on operation field by the means of augmented reality glasses therefore provide naked eye vision of hidden anatomical structures and pathological regions (tumor, foreign body, defect area etc.), incision and osteotomy lines, trajectory of the bur, appropriate positioning of the implant as 3-dimensional holograms. The HoloLens glasses juxtapose 3D hologram with 3D object and its markers by the application of triangulation method what provides surgeon by achievement of the shortest way to gain pathological region, therefore prosecute real time surgery with minimal damage to adjacent tissues. That approach increase precision of intervention, decreases time of surgery and decrease traumatism of healthy tissues.

Conclusion. By the combination of augmented reality devices HoloLens and our special software we could achieve reasonable accuracy, decrease surgery time, and gain high functional and esthetic results.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. FAUSTINO ACEBAL

CV

Personal Information:

Date of Birth: 4th November of 1966.
Born in Granada.

Academical Education:

Bachelor of Medicine and Surgery from the University of Granada, 1991.
Doctor Specialist in Oral and Maxillofacial Surgery since 1997.
Fellowship EACMFS in Orthognatic Surgery in Maxillofacial Department of the A-Z St Jan Hospital, Bruges, Belgium. (July 1995 and July/August 1997.)
Doctor's degree in Medicine and Surgery from University of Granada, May 2011, doctoral thesis: "Contribution to the studies of Development of the human mandible"
Master in Tissue Engineering by the University of Granada, 2007.

Professional Current position:

President of the Board of Directors of Andalusian Association in Oral and Maxillofacial Surgery (AACOMF)
Specialist in the Area of Oral and Maxillofacial Surgery of the Hospital Complex of Jaen, from 2003. SAS
Functional Responsible in Oral and Maxillofacial Surgery Service of Hospital Complex of Jaen, from 2003.
Member of the Research Group of Immunogenetics in the University of Jaen, School of Experimental Sciences, BIO 294, from 2005.
Accreditation Expert Level Quality, according to Accreditation of Professional Competencies Program in Oral and Maxillofacial Surgery (v.2.1). Seville, April 2017



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

ABSTRACT

GROWTH FACTORS AND BLOOD COMPONENTS FOR NON TRANSFUSIONAL USE. USES IN ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

Growth factors are molecules that act as signals in the regenerative processes that take place in damaged tissue. Platelets are the main source of these molecules and the easiest source to isolate. Autologous platelet rich plasma gels and growth factors concentrates can provide us these factors and give us a safety profile. They can also be used in a number of surgical procedures that we perform to improve the results or accelerate the healing process. Apart from the growth factors themselves, there are other blood derivatives that may have utility. This presentation, describes what they are, their method of obtaining, their properties and their clinical uses. We will study the application of blood components for non-transfusional use and growth factors together. We will present the controversy about the usefulness or not of these growth factors. Conclusion: The application of growth factors is useful but it's important to say that the success of this therapy will depend on the knowledge of what product we are using, its properties and its indications. Otherwise we can not find advantages in its use.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. HAKKI KARAGÖZOĞLU

CV

K. Hakki Karagozoglu studied dentistry at the Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA) (1993-1998) and medicine at VU University Amsterdam, The Netherlands (1998-2004). He completed his Oral and Maxillofacial Surgery Residency Program at the VU University Medical Center in Amsterdam in 2009. In 2011 he completed the 2-year Fellowship Program in Head and Neck Surgery and Oncology at the Department of Otolaryngology/ Head and Neck Surgery at the VU University Medical Center in Amsterdam. Since 2011 he is a fulltime staff member at the Department of Oral and Maxillofacial Surgery/ Oral Pathology at the VU University Medical Center Amsterdam, The Netherlands. He carries out most aspects of general oral and maxillofacial surgery, but his area of clinical interest is head and neck cancer, oral medicine and salivary gland disease. In 2016 he started his PhD thesis on endoscopic management of salivary gland disorders.

ABSTRACT

SENTINEL LYMPH NODE BIOPSY FOR ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA: WHERE DO WE STAND?

“THE VU UNIVERSITY MEDICAL CENTER AMSTERDAM EXPERIENCE”

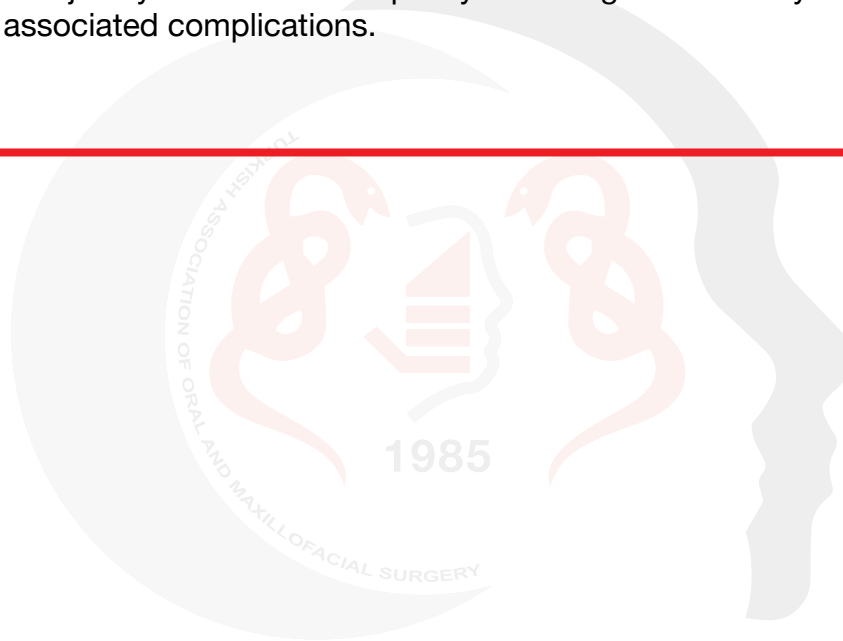
Management of the clinically N0 (cN0) neck in early stage oral squamous cell carcinoma (OSCC) has been an issue of debate for years. The status of the cervical lymph nodes is a crucial factor in determining the staging, management, and prognosis of oral cavity squamous cell carcinomas. However, advanced diagnostic modalities still lack accuracy in detecting occult neck metastasis. The inaccuracy of clinical examination and imaging to reliably detect occult cervical lymph node metastasis along with the evolving evidence from randomized clinical trials has resulted in elective neck dissections (ENDs) becoming the standard of care for the vast majority of patients with early stage OSCC (cT1/2, N0). However, approximately 70% of the patients with early staged OSCC will not have cervical lymph nodal metastases and risk being subjected to overtreatment by an END.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The sentinel node (SN) procedure is a diagnostic staging procedure that is applied in a variety of tumor types. The concept is based on the premise that lymph flow from the primary tumor travels sequentially to the SN and then on to the other regional lymph nodes. The procedure aims to determine the tumor status of the SN(s). The histopathologic status of this node should reflect the histopathologic status of the entire nodal basin. In case of a positive SN additional treatment (e.g. surgery) of the nodal basin is performed. A negative SN would justify a “wait and see policy” avoiding unnecessary elective neck dissections and associated complications.





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. J.A.G.M DE VISSCHER

CV

Prof. Dr. Jan G.A.M. de Visscher graduated in dentistry at Nijmegen University (1977) and in medicine at Groningen University (1991) in the Netherlands. His Oral and Maxillofacial training was at the University of Nijmegen (1978-1982). Since 1982, he works at the department of maxillofacial surgery of the Medical Centre Leeuwarden, and since 2013 part time at Department of Oral and Maxillofacial Surgery/ Oral Pathology at the VU University Medical Center Amsterdam, the Netherlands. In 1992 he was registered as a head and neck surgical oncologist. He wrote a doctorate thesis "Squamous cell carcinoma of the lip" (1999). In 2000, he became a Fellow of the European Board of OMF Surgeons. His main clinical interests are oral medicine, maxillofacial pathologies, diseases of the salivary glands and surgical oncology of the head and neck.

ABSTRACT

POTENTIALLY MALIGNANT DISORDERS OF THE ORAL CAVITY: DIAGNOSIS AND CURRENT PRACTICE.

The main potentially malignant disorders of the oral cavity are leukoplakia, erythroplakia, oral sub-mucous fibrosis, lichen planus, palatal lesions in reverse smokers and actinic cheilitis. Several factors responsible for an increased risk of malignant transformation of oral leukoplakia have been identified such as gender, age, smoking habits, alcohol consumption, homogeneity, size, location, degree of epithelial dysplasia and HPV-infection. Oral epithelial dysplasia grading is currently recognized as the most useful prognostic indicator for predicting conversion of potentially malignant disorders of the oral cavity to squamous cell carcinoma, although the diagnosis of oral epithelial dysplasia is subjective and thus sometimes unreliable. However, it is the only tool used as a basis for deciding management options. Molecular and genetic markers have been identified and show promising results in identifying which potential malignant disorders are at risk of malignant transformation. There is an ongoing debate on the role of treating oral leukoplakia with the goal to prevent malignant transformation. If treated, surgery and CO₂ laser evaporation are currently recommended for removal of high-risk lesions. However, the evidence for its success is lacking.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. MERVA SOLUK-TEKKEŞİN

CV

Merva Soluk Tekkesin is an Associate Professor of Oral and Maxillofacial Pathology at the Istanbul University, Institute of Oncology since 2015. She completed her dental school training in 2003, residency in Oral & Maxillofacial Pathology, as well as her Ph.D., was completed in Tumour Pathology at Istanbul University in 2010. Dr. Soluk Tekkesin was an overseas training fellow with GDC registration at King's College London, Guy's Hospital, and Department of Head & Neck and Oral Pathology for 7 months between 2009 - 2010. She was the first Tier 5 International Training Fellow to complete training in the United Kingdom. Dr. Soluk Tekkesin was the secretary of Head and Neck Working Group in Turkey between 2010- 2014. She has served as European Councillor of International Association of Oral and Maxillofacial Pathologists since 2014. She has lots of high-quality publications and book chapters, including 2017 4th edition of World Health Organization of Head and Neck Tumors. Dr. Soluk Tekkesin has been assigned a 'Visiting Professor' by Tehran University of Medical Sciences until 2021.

ABSTRACT

ODONTOGENIC CYSTS AND TUMORS: WHAT HAS CHANGED IN THE 2017

WHO CLASSIFICATION?

The 4th edition of the World Health Organization (WHO) Classification of Head and neck Tumors was published in January 2017. The edition serves to provide an updated classification scheme, and extended genetic and molecular data that are useful as diagnostic tools for the lesions of the head and neck region.

The updated classification of odontogenic cysts and tumors has some important differences from the 3rd edition (2005), including a new classification of odontogenic cysts, 'reclassified' odontogenic tumors, new entities and current rapid rate of discovery of genetic and molecular alterations. The WHO working group debated and edited each tumor/cyst in detail, and reviewed both historical and current evidence of each entity in the literature in order to provide a consensus text on all entities.

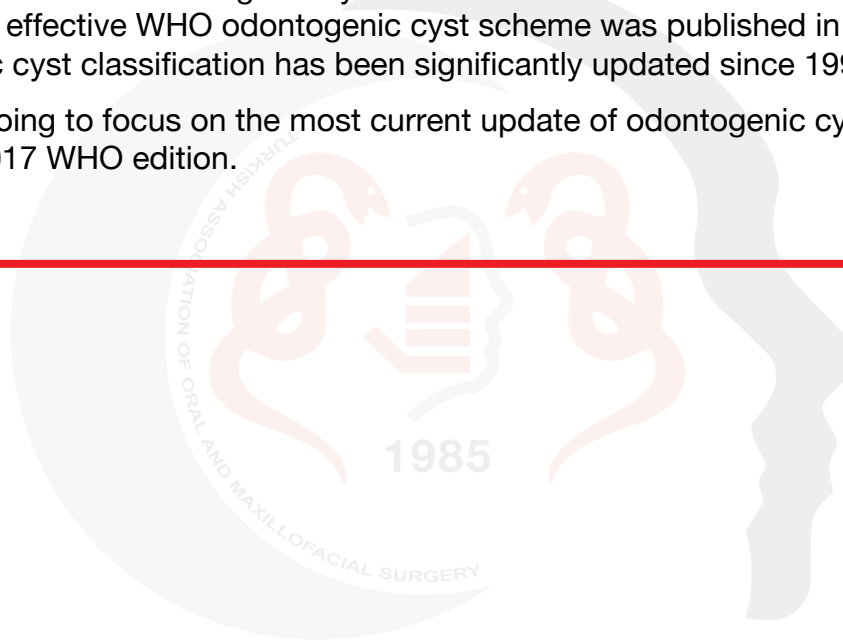


TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13RD – 17TH MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The 2017 edition, like earlier editions, mainly divided odontogenic tumors into two categories, based on biologic behavior as malignant and benign. However, the complex 2005 benign odontogenic tumors classification was changed and became a simpler format in 2017 such as epithelial, mesenchymal (ectomesenchymal), and mixed odontogenic tumors. The complex and detailed malignant odontogenic tumor classification of the 2005 edition was also made simpler by this new classification. Another very important point of the new edition is to have an odontogenic cyst classification that was eliminated from the 2005 edition. The last effective WHO odontogenic cyst scheme was published in 1992. Therefore, the odontogenic cyst classification has been significantly updated since 1992.

This lecture is going to focus on the most current update of odontogenic cysts and tumors based on the 2017 WHO edition.





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. MICHAEL AMIN

CV

BDS(Hons), MBBS(Hons), FDSRCS(Eng), FRCS(Eng), FRCS(OMFS)

Mr Michael Amin is a Consultant Oral & Maxillofacial Surgeon with a sub-specialty interest in Head & Neck Cancer and Reconstruction. He qualified in Dentistry in 1988 and Medicine in 1996, and completed higher surgical training at Queen Mary's Hospital, Roehampton, University College Hospital, Great Ormond Street Hospital and St George's Hospital, London. He was appointed Consultant Oral & Maxillofacial Surgeon in 2004, based at Northwick Park Hospital, London where he works closely with ENT surgeons, Oncologists and other specialties. His main interests include the management of salivary gland diseases and microvascular reconstruction.

He has published several articles in peer-review journals and is actively involved in teaching and training.

He is a fellow of the British Association of Oral & Maxillofacial Surgeons (BAOMS) and member of the British Association of Head & neck Surgeons (BAHNO).

He is married with 3 children and enjoys walking and gardening.

ABSTRACT

MANDIBULAR RECONSTRUCTION

This lecture discusses the various options for bony reconstruction of the mandible following tumour resection, including the latest surgical planning techniques to aid surgeons.

SURGICAL MANAGEMENT OF SALIVARY GLAND NEOPLASMS

There has been an evolution in the understanding of the pathology, diagnosis and management of salivary gland malignancies in the last few years. Recent advances in diagnostic techniques have identified newer entities and concepts in the understanding of well-known pathologies of this myriad clinical spectrum. This evidence based presentation attempts to summarise the current guidelines in the management of salivary gland neoplasms.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. MUSTAFA SANCAR ATAÇ

CV

Prof. Dr. Mustafa Sancar ATAÇ graduated from İstanbul University in 1997 and has joined to Specialty education programme in Gazi University in Ankara in 1998. He holds specialist diploma of Oral and Maxillofacial Surgery since 2004. He also defended his PhD Thesis in 2004. During specialty education he completed his medical education programme in 2000- 2001 in departments of, Anesthesiology and Reanimation, Otorhinolaryngology- Head and Neck Plastic and Reconstructive Surgery Surgery. He had visited New York University Institution of Plastic and Reconstructive Surgery division of Craniofacial Surgery in 2002. In 2004 he visited University of Washington in Seattle for Oral and Maxillofacial Surgery. In 2005 he visited University Hospital in Zürich Department of Craniomaxillofacial and Oral Surgery and in 2011 visited Ilizarov Orthopedics and Traumatology centre in Syberia-Russia.

He had more than 150 national and international scientific publications and oral- poster presentations including SCI journals. He has directed 5 Phd and specialty thesis. He is reviewer author for many SCI journals.

He is Executive Committee Member as Treasurer in Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgeons since 2008. He became Associate Professor in 2010. Now he is full time Professor in the department both as lecturer and surgeon. He is councilor of Turkey for European Association of Craniomaxillofacial Surgery (since 2014) and International Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (since 2013). His main interests are Advanced-reconstructive implant surgery, Orthognathic & corrective dento-facial deformity Surgery, Temporomandibular joint pathology and Surgery and 3D design and printing technologies in medicine.

He can speak English and Germany. His hobbies are basketball and writing poets. He is married with two children



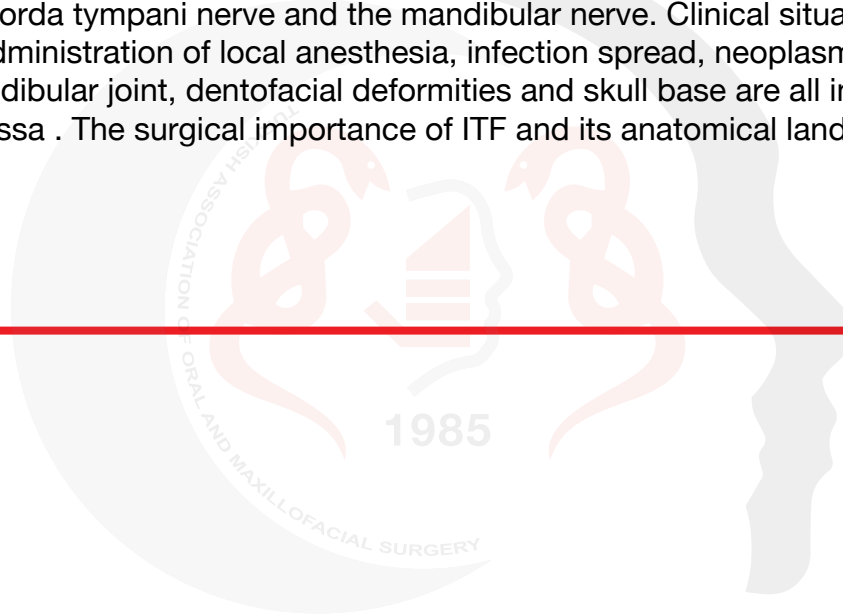
TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

ABSTRACT

SURGICAL IMPORTANCE OF INFRATEMPORAL FOSSA

The infratemporal fossa (ITF) is a continuation of the temporal fossa between the internal surface of the zygoma and the external surface of the temporal bone and greater wing of the sphenoid bone that is sitting deep to the ramus of the mandible. The principal structure to understanding its relationships is the lateral pterygoid muscle. Other important structures are the medial pterygoid muscle, the maxillary artery, the pterygoid venous plexus, the otic ganglion, the chorda tympani nerve and the mandibular nerve. Clinical situations would include either administration of local anesthesia, infection spread, neoplasms, or surgeries for temporomandibular joint, dentofacial deformities and skull base are all in relation with infratemporal fossa . The surgical importance of ITF and its anatomical landmarks will be discussed. .





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. NASEEM GHAZALI

CV

Miss Naseem Ghazali MBBS, BDS, MSc, MD, MRCS, DOHNS, FDSRCS, FRCS(OMFS) is a Consultant Oral & Maxillofacial Surgeon based in Royal Blackburn NHS Teaching Hospital. She is dually-qualified in Medicine and Dentistry, having graduated from University of London, and the University of Malaya, respectively. She undertook surgery in general (MRCS), otorhinolaryngology (DOHNS), and Oral & Maxillofacial Surgery specialty/residency training in hospitals based in London, and Kent, Surrey and Surrey deaneries in the UK. She completed an 18 month Head and Neck Oncology & Reconstructive Surgery Fellowship at the University of Maryland, Baltimore, USA. She currently specializes in Head and Neck Oncology & Reconstructive Surgery, with a specialist practice in Robot-assisted surgery in head and neck cancer.

Miss Ghazali has been actively involved in academia and research. She undertook a Masters in Oral & Maxillofacial Surgery (MSc) with distinction at the Eastman Dental Hospital, University College London, and recently completed a Doctorate in Medicine (MD) research degree at the University of Liverpool. She has received grants for her research work in head and neck cancer survivorship. She has published widely in peer-reviewed journals, and won awards for her published work. Her other interests are Medical Education, and is currently developing a simulation programme for transoral robot surgery modules.

ABSTRACT

OSTEORADIONECROSIS: CONTEMPORARY MANAGEMENT

The lecture entitled 'Osteoradionecrosis: Contemporary Management' will provide an overview of the condition, including the pathophysiology, risk factors, clinical presentation and classification. The lecture will also outline current evidence-based management of the condition.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. NICOLAI ADOLPHS

CV

Personal data:

Nicolai Adolphs, *6.1.1969, Leverkusen, NRW, Germany
MD, DDS, PhD - Maxillofacial Surgeon - FEBOMFS

Affiliation:

Charité Universitätsmedizin Berlin
Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Campus Virchow Klinikum
Augustenburger Platz 1
Mittelallee 2
13353 Berlin
Tel: +49 30 450555022
Fax: +49 30 450 555901
Email: nicolai.adolphs@charite.de

Academic status:

1.3.2001

Universae Medicinae Doctoris Gradum
Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany

“Results after multimodal treatment of MALT-Lymphoma of the stomach”

5.9.2003

Medicinae Dentariae Doctorem

Medical school, University of Basel, Switzerland

„Results of ultrasonic investigations after mandibular distraction osteogenesis in beagle dogs”

9.2.2015

Postdoctoral lecturer qualification (PhD)

Medical school, Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Correction of the craniofacial framework by computer-assisted surgery and distraction osteogenesis”

CV Nicolai Adolphs, MD, DDS, FEBOMFS

School education:

1975-1979 Montessori-School, Olympic park Munich, Germany

1979-1988 Theresien-Gymnasium, Munich, Germany

Civil service:

1988-1990 Pediatric Genetics, Kinderpoliklinik der Ludwig-Maximilians Universität Munich, Germany
(Prof. Dr. Jan-Dieter Murken)

Academic education:

1990-1996 Medical school

Ludwig-Maximilians-Universität, Munich, Germany

1.2.1998 Medical License / Ärztliche Approbation

1998-2002 Dental School

Humboldt-Universität Berlin, Germany

19.12.2002 Dental Licence / Zahnärztliche Approbation

2003 „Promotionssemester“

Medical school, University of Basel, Switzerland

Research:

1998-2002 Research Fellow / “Maxillofacial Research Group”

- Polylactides in orbital reconstruction in sheep

- Effects of molding the regenerate after canine mandibular distraction

AO Research Institute, Davos / Graubünden, Switzerland

(Prof. Dr. Dr. Berton Rahn/ Prof. Dr. Dr. Beat Hammer)

2009-2015 Head of the clinical research group

“Computer-assisted craniomaxillofacial surgery”



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

in cooperation with the section „Clinical navigation and robotics“
(Prof. Dr. E. Keeve and co-workers), Charité Universitätsmedizin Berlin
CV Nicolai Adolphs, MD, DDS, FEBOMFS

Professional education:

1996 Anesthesiology

Ambulantes Operationszentrum im Helios, Munich, Germany

1997-1998 General and orthopedic surgery

Kantonales Spital Rorschach / St. Gallen, Schweiz

1998 Fachkunde Rettungsdienst (ACLS / ATLS)

Bayerische Ärztekammer, Munich

2001 Fellowship at the Department for Craniomaxillofacial Surgery

University Hospital Basel, Switzerland (Prof. Dr. Dr. J. Prein)

2003-2006 Residency in Maxillofacial Surgery

Department for Craniomaxillofacial Surgery,

Centre 9 for Trauma and Reconstructive Surgery

Charité Universitätsmedizin Berlin,

Campus Virchow-Klinikum

2006 Speciality as Maxillofacial Surgeon

Ärztekammer Berlin, Germany

2008 Additional specialisation “Plastische Operationen”

Ärztekammer Berlin, Germany

2008 Acceptance as “FEBOMFS”

Fellow of the European Board of Oral and Maxillofacial Surgeons

European Association of Cranio-Maxillofacial Surgery / EACMFS

Bologna, Italien

2009 Consultant for Craniomaxillofacial Surgery

Department for Craniomaxillofacial Surgery,

Charité Universitätsmedizin Berlin, Campus Virchow-Klinikum

Memberships:

German Society for Maxillofacial Surgery

German Cleft Palate Craniofacial Association

European Association for Craniomaxillofacial Surgery



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Applications pending for the
International Society for Craniofacial Surgery
European Society for Craniofacial Surgery.

ABSTRACT

ROLE OF DISTRACTION OSTEOGENESIS IN CRANIOMAXILLOFACIAL SURGERY

Background:

Distraction osteogenesis (DO) has been applied to the craniomaxillofacial framework for more than two decades. Although relevant factors for successful distraction osteogenesis are well known there are ongoing controversies about indications and limitations of the method and there is still a lack of evidence based data.

Materials & Methods:

Since 2003 DO has been applied by the same surgical team to patients affected by cranio- or dentofacial anomalies within staged individualised treatment protocols. The records of these patients have been reviewed in order to assess the role of DO within the spectrum of a major craniomaxillofacial (CMF) department.

Results:

Within 14 years more than 167 patients have been treated by distraction techniques corresponding to less than 1% of all patients of the department during that period (>30.000). A wide variance of parameters was found which is clearly impeding evidence based statements. DO for the correction of transverse maxillary deficiency was the main application (bone borne n=107, tooth borne n=22) providing stable and reliable results. In 31 syndromal patients distraction was successfully applied in order to correct inherent craniofacial growth deficiencies. However staged additional surgeries were typically required in the majority of patients. In two patients (1,2%) relevant infective complications occurred leading to persistent tissue damage. Computer-assisted technologies were helpful for planning, transfer and evaluation of gradual fronto-facial advancement procedures.

Conclusion:

According to this review the principle of gradual expansion by DO plays a minor role with regard to the overall patient counts of a CMF department. However DO is a powerful tool for the reconstruction of patients affected by cranio- or dentofacial anomalies within individually staged treatment concepts.

Keywords: Distraction osteogenesis – craniomaxillofacial skeleton



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

CONTEMPORARY PLANNING IN CRANIOMAXILLOFACIAL SURGERY

Objectives:

Computer assisted technologies are well established in all fields of contemporary surgery. With respect to complex craniofacial corrections computer assisted surgery is also able to support planning, surgical transfer and documentation of operative results. Possibilities and limits of these technologies are demonstrated based on the experiences of the Berlin Centre for Craniofacial Surgery.

M&M:

Since 2006 computer assisted technologies have been used for the planning of different craniofacial corrections in selected patient cases (n=15). DICOM datasets were used for individual 3d-model fabrication and virtual simulation of different skeletal displacements in the first patient cases. Subsequently surgical cutting guides (DePuy Synthes Proplan®) as well as patient specific implants (KLS Martin IPS®) were used in order to improve the transfer of the final surgical plan. Superimposition of pre- and postoperative skeletal situations was performed in order to evaluate the effective surgical result.

Results:

Preoperative workflows have been improved since the first application in 2006. Virtual simulation of different surgical options was helpful in determining the individual treatment plan especially in distraction procedures. Intraoperative transfer can be supported by cutting guides that are created according to the virtual surgical planning. A promising approach is the use of patient specific implants in challenging skeletal situations. Superimposition of pre- and postop skeletal situations offered additional options with respect to assessment, evaluation and documentation of skeletal changes with respect to quality control and surgical teaching.

Discussion/Conclusion:

Computer assisted technologies are usable for surgical corrections of the craniofacial framework. They support planning, transfer and evaluation of complex corrections. Although preoperative workflows have improved additional efforts of cost and time limit the application of these technologies to selected patient cases for the moment.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. NURHAN GÜLER

CV

Prof Nurhan GÜLER graduated in 1993 from the University of Gazi Dental School, Ankara and she received her PhD degree from the university of Selcuk, Faculty of Dentistry, Konya. She is working at the University of Yeditepe Faculty of Dentsitry since 2001. She is the author or co-author of more than 70 publications and presented more than 80 presentations in the national and international scientific meetings. She worked as the editor of 7tepe dental clinic (2012-2015), the president of Scientific Review Board of faculty (2013-2015) and Vice President in European Academy of Craniomandibular Disorder (2014-2015). She is the head of Oral and Maxillofacial Department in Yeditepe University Faculty of Dentistry. The main research topics are dental implants, maksillofacial trauma, distraction osteogenesis, Temporomandibular disorders and orofacial pain.

ABSTRACT

ZYGOMA IMPLANTS IN THE ATROPHIC MAXILLA

It is difficult for the rehabilitation of posterior maxilla in prothetic point of view when there is insufficient bone volume in area which can be due to bone resorption as well as to pneumatization of the sinus or to a combination of both. In the presence of advanced horizontally and vertically bone resorption in maxilla the insertion of implants in this region remains extremely unpredictable. So various bone augmentation techniques such as sinus augmentation, intra/extraoral bone blocks, Le Fort I osteotomies with interpositional bone grafting have been described to provide an optimal solution for this complex problem. However, in recent years the greftless solutions such as short implants, tilted implants in the anterior wall of the maxillary sinus, implants in the pterygomaxillary region or zygoma have been made to pursue alternatives to grafting procedures. The importance and specific applications of zygomatic implants for the rehabilitation of atrophic maxilla without the use of grafts will be presented.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. RAHUL JAYARAM

CV

BDS(Hons), MBBS(Lond.), MDS(OMFS), MFDSRCS, MRCS, FRCS(OMFS)

Mr Rahul Jayaram is a Consultant Oral and Maxillofacial Surgeon with a sub-speciality interest in Head and Neck Cancer and Reconstructive Surgery. He qualified in both Medicine and Dentistry, and was awarded several scholarships, medals, distinctions and academic merits during his graduate and postgraduate education. His higher surgical training was based at St George's, Guys and Kings College Hospitals in London. Following completion of specialist training and achievement of the FRCS (OMFS) he embarked on International fellowships in Hamburg and Sydney.

Rahul undertook the prestigious Chris O'Brien Fellowship at the world class Sydney Head and Neck Cancer Institute. This year provided a comprehensive experience in ablative head and neck cancer and microvascular reconstructive surgery, perforator based free tissue transfers, melanoma and non-melanoma skin cancers, trans oral robotic surgery, dynamic facial reanimation techniques, salivary gland and thyroid surgery.

He was awarded the prestigious British Association of Head and Neck Oncologists (BAHNO) and the British Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (BAOMS) travel awards for a visiting fellowship in Trans Oral Robotic Surgery in Hamburg, Germany.

Mr Jayaram is a core member of the Northwest London Head and Neck Cancer Multi-disciplinary team. He has widely published and presented at both national and international meetings. His clinical and research interests include virtual surgical planning and customised patient specific reconstruction, structural fat grafting, Transoral robotic surgery and dynamic facial reanimation. Rahul is an enthusiastic trainer and has been a faculty at various national and international courses and meetings.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

ABSTRACT

A CONTEMPORARY APPROACH TO HEAD AND NECK RECONSTRUCTION

The introduction of microvascular reconstructive techniques over three decades ago made modern head and neck surgery as we know today, possible. This presentation gives an overview of the evolution in the use of hard and soft tissue reconstruction techniques and highlights recent trends in this area. This talk focuses on the newer techniques such as perforator flaps, virtual surgical planning, patient specific reconstruction, prelamination and prefabrication, tracheal reconstruction, dynamic reconstruction and use of transoral robotic techniques in free flap surgery for the head and neck.

AN OVERVIEW OF FACIAL REANIMATION SURGERY

Loss of Facial nerve function has significant physical, psychological and emotional impact on the patient. Management techniques have evolved from static suspension, nerve reanastomoses, interpositional nerve grafts, cross facial nerve grafts to state of the art microvascular dynamic muscle transfers, such as gracilis and vastus lateralis. Apart from these, adjunctive oculoplastic techniques and ancillary procedures such as face and brow lifts, fat grafting and use of botulinum toxin to reduce synkinesis are revolutionising this complex subspecialty of head and neck reconstructive surgery. This presentation provides an overview of the advances in surgical management of facial paralysis and discusses the assessment, management and postoperative care of these patients.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. SÜLEYMAN BOZKAYA

CV

Assoc. Prof. Dr. Süleyman BOZKAYA was born in 1976 in Afyonkarahisar. He finished Bolvadin High School in Afyonkarahisar and started his undergraduate education at Gazi University Faculty of Dentistry in 1992. He completed his undergraduate studies in 1997 and started his Ph.D. education at the Department of Oral and Maxillofacial Surgery in the same faculty. He presented his Ph.D. thesis entitled "Experimental Investigation of the Effects of Deproteinized and Demineralized Bone Grafts on Bone Healing" in 2005 and served as Lecturer in the same department until 2011. He was appointed as Assistant Professor in 2013. He has received the Associate Professor degree in 2015 and still continues to work in the same department. He is a Fellow of The International Team for Implantology (ITI) since 2011, and a member of The Turkish Association of Oral and Maxillofacial Surgery. Dr. BOZKAYA is married and father of two children. His areas of special interest are surgical applications for advanced implant surgery and crest augmentation techniques.

ABSTRACT

SHELL TECHNIQUE FOR HORIZONTAL AND VERTICAL BONE AUGMENTATION BEFORE IMPLANT PLACEMENT

Since implant dentistry became a common prosthetic procedure in the early 1960s, the techniques and possible applications, especially in the augmentative field, have improved. During the last 30 years, different techniques and materials have been recommended for the reconstruction of bony defects of alveolar crest, such as autogenous, allogenic or alloplastic bone grafts. Although the evolution of alloplastic and allogenic materials and guided bone regeneration techniques have reached a high level of scientific research and clinical application, the predictable prognosis of these techniques is still limited in comparison to autogenous bone, also considered "Gold Standard". Horizontal defects can be reconstructed with predictable results using membrane techniques in combination with bone substitutes or bone grafts, but the reconstruction of vertical defects in the alveolar crest is still a challenge. Vertical augmentation using bone grafts from the iliac crest, sometimes in combination with distraction osteogenesis, sandwich techniques,



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

interpositional techniques, have been described, but because of greater resorption, and morbidity at the donor site, intraoral donor sites have become more popular. Khoury introduced a new method for grafting ridge defects in 2007. This technique involved using thin cortical bony shells harvested from the ramus, and filling between these bone shells, in a 'sandwich' type manner, with cancellous bone harvested from the same site. Thin cortical bony shells are placed laterally to the residual bone and the space between the shell and the residual alveolar crest is filled with particulate bone. The shells serve as a natural barrier and prevent the in-growth of soft tissue. The shell technique using intraoral autogenous bone grafts has enabled predictable reconstruction of severe horizontal and vertical defects of the alveolar ridge; and long-term stability of the bone around the implant, and high rates of implant survival have been reported. In this presentation, the shell technique is going to be discussed via different case presentations under the light of the current literature.





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR. TAYFUN GÜNBAY

CV

Department of Oral Surgery, School of Dentistry, Ege University, Bornova 35100-İzmir Mail: t.gunbay@yahoo.com

Education:

Prof. Dr. Tayfun GUNBAY, in 1988, completed his education with Dr. med. dent in Oral Surgery Department of Ege University School Of Dentistry. He became associate professor in 1993 and professor in 1998. He is lecturer in Oral Surgery Department of Ege University School of Dentistry.

Membership:

Prof. Dr. Tayfun Gunbay who members of Turk Oral Maxillofacial Surgery, Turk Dentistry Association, ACBID and also, fellows ICOI and ITI, continues academical and clinical research in this department.

It has published about alveolar distraction, transmandibular distraction and transpalatal distraction and there are many speech about bone augmentation. In addition that, he makes courses and seminars about dental implantology and maxillofacial surgery and has publication in Turkey and the other countrys more than 50 and two books are published by him, as an editor.

Ege University, School of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

ABSTRACT

ACTUAL AUGMENTATION TECHNIQUES IN DENTAL IMPLANT SURGERY

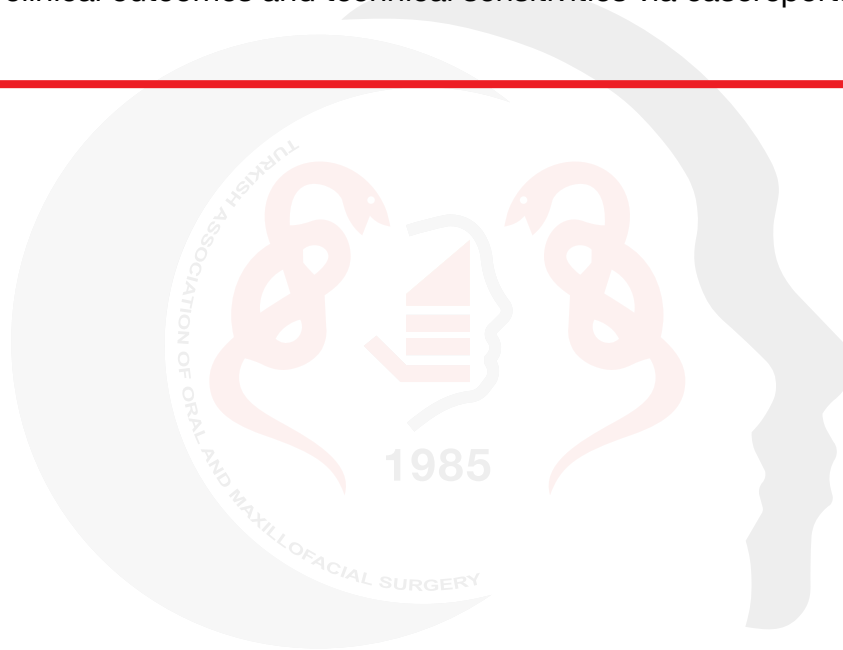
Three dimensional rehabilitation is a requirement for dental implant surgery due to excessive tissue loss and ideal prosthetic treatment especially to compensate expectance of the patients in terms of esthetically and functional. When planning dental implantsurgery, structure of defect can be determine to proper occlusal relation and harmony between adjacent teeth and dental implant. In additon, to increase the crest size vertically due to localization, type and size of defec is more challenging than lateral ridge augmentation cause of post-operativeperiod, time of surgery and could not prediction of results. Recently, materials and techniques which has been introduced to augmentation surgery are used by technical sensitivity and also, to be ensure the harmony and adaptation on recipient site.



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13RD – 17TH MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Although, a localized ridge augmentation especially single tooth loss can have the estimated outcomes, treatment of an atrophic mandible with dental implant after the augmentation surgery can not mention about long-term success. Therefore, it is an important issue that to analyze of defectiveregion and choose of proper technique and material. Thus, additional surgical techniques are prevented and there is a contribution including time and cost of the surgery in terms of the patients. In this presentation, we will define the augmentation techniques with clinical outcomes and technical sensitivities via casereports.





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA



DR TOLGA ŞİTİLCİ

CV

Dr A. Tolga Şitilci was born in Istanbul in 1976. After graduating from Kabataş Boys High School, He graduated from Istanbul University Cerrahpaşa Faculty of Medicine in 1999. After working in the private sector for a while, he became an Anesthesiologist and Intensive care specialist at Istanbul Training and Research Hospital of Turkish Ministry of Health. He completed his obligatory service in Malatya city. Dr. Tolga Şitilci has been working as an Instructor and Anesthesiologist at the Faculty of Dentistry of Istanbul University since 2010. He works in the fields of Dentistry and Emergency Medical Situations and Dental General Anesthesia.

ABSTRACT

Not only in the operating room but also outside the operating theater, the opening of the airway and ensuring its safe continuity is very important. It is especially important in emergency situations that the equipment to be used and the algorithms to be applied are well known when encountering an unexpected difficult airway. The increase in using ventilation and intubation equipments have made the management of difficult airways safer, since the last century

YOUNG TAOMS SPEAKERS





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Moderator: Dr Alper ALKAN.

SPEAKERS

Dr. Mehmet Ali Altay

Novel technique for reconstruction of the severely resorbed posterior maxillae: Tuberosity-Flip Approach

Dr. Mehmet Ali Erdem- Dr Burak Çankaya

In this case what will you do, what will I do?

Dr. Emre Benlidayı

Single stage vertical augmentation and implant placement

Dr. Erdem Kılıç

Flap releasing in augmentation procedures: Surgical details

Dr. Yavuz Korkmaz

Maxillary sinus floor augmentation using miniplate screws without bone grafting

Dr. Cem Tanyel

Membrane stabilizing sutures can be an alternative to fixation pins?

Dr. Cem Üngör

Secondary alveolar cleft management

Dr. Gühan Dergin

Different techniques in vertical augmentation

Dr. Ertan Yalçın

SARME techniques

ORAL PRESENTATIONS





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-01]

Farklı Vertikal Seviyeli Sinüs Modeli Oluşturulmuş İmplantlarda Primer Stabilizasyon Değerlendirilmesi: İn Vitro Çalışma

Anıl Özyurt¹, Çağlar Bilmenoğlu²

¹Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Edirne, TÜRKİYE

²Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Edirne, TÜRKİYE

Amaç: Primer stabilizasyon, implant osseointegrasyon başarısı açısından önem arz etmektedir. Üst çene arka bölgede sinüs yapısına bağlı vertikal residüel kemik miktarı implant cerrahisi tekniklerini değiştirmektedir. Yivlerin kemikle temas etmeyen ya da gevşek yapıda kemik greftiyle temas halinde olan durumlarında primer stabilizasyonunun etkilenmesi beklenir. Bu çalışmanın amacı, apikalinde farklı miktarlarda kemikle temas etmeyen implantların primer stabilizasyon durumunu rezonans frekans analizi ile incelemek ve analiz yönteminin güvenilirliğini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Kırk adet 12mm uzunluğundaki doku seviyesi implant D2 tip yapay kemiğe değişken apikal açıklıklar oluşturularak yerleştirildi. İmplantlar, apikalden 6mm, 4mm, 2mm, 0mm açıklık kalacak şekilde dört gruba ayrıldı. İki araştırmacı, implantların ölçüm başlıklarını takarak rezonans frekans analiz cihazı ile bukko-lingual ve mesio-distal yönde ISQ değerlerini ölçtü.

Bulgular: İki araştırmacının elde ettiği verilerin istatistiksel analizinde araştırmacıların arasında tutarlılık sağlandı. Ancak gruplar kendi aralarında incelendiğinde anlamlı ve anlamsız farklılıklar içeren sonuçlara rastlanıldı.

Sonuç: Çalışmamıza göre, apikalinde farklı kemik-implant temas oranı olan durumlarda rezonans frekans analizi cihazıyla yapılan ölçümlerin implant primer stabilizasyonunun değerlendirilmesi açısından tek başına güvenilir sonuç veremediği sonucuna ulaşıldı.

Anahtar Kelimeler: Primer Stabilite, İmplant, Rezonans Frekans Analizi, Kemik-İmplant Teması



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Primer Stabilization in Implants with Different Vertical Level Sinus Models: In Vitro Study

Anıl Özyurt¹, Çağlar Bilmenoğlu²

¹Trakya University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Edirne, TURKEY

²Trakya University, Faculty of Dentistry, Department of Prosthetic Dentistry, Edirne, TURKEY

Objective: Primary stability of implant is important for osseointegration success. Implant surgery techniques may vary due to amount of vertical residual bone in posterior maxillar region. Primer stabilization is expected to be affected when the implant threads are in contact with bone or in loose contact with the bone graft. The purpose of this study is to investigate primer stabilization of implants partially placed from apical site via resonance frequency analysis and evaluate the analysis technique.

Materials-Methods: For this purpose, 40 tissue-level implants were placed at different apical levels in type D2 artificial bone. The implants were divided into four groups of 6mm, 4mm, 2mm, 0mm apical bone contactless. Two investigators measured ISQ values of bucco-lingual and mesio-distal directions with the resonance frequency analyzer by attaching the measuring devices manually.

Results: Statistical analysis of the data obtained by the two researchers provided consistency among the researchers. However, there were significant and non-significant differences among implant groups.

Conclusion: According to our study, measurements with resonance frequency analysis in cases with different bone-implant contact from apical site can not be relied on to evaluate implant primer stabilization alone.

Keywords: Primary Stability, Implant, Resonance Frequency Analysis, Bone-Implant Contact



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-02]

İmmediat İmplant Yerleşimi ve İmmediat Restorasyon için Socket Shield Tekniği ile Kretin Korunması: Vaka Raporu

Mert Ataol¹, Ertunç Dayı², Harun Reşit Bal³, Mustafa Gündoğdu³, Gelengül Gürbüz Urvasızoğlu²

¹Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Mersin

²Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

³Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

Diş çekimi sonrasında, alveolar kemik, horizontal ve vertikal kemik kaybıyla sonuçlanan yeniden şekillenme sürecine girer. Diş çekimi sonrası mevcut kemik miktarını korumak için çeşitli yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu metotları tanımlanmıştır. Bu prosedürlerin çoğunda, bukkal kemiği ve yumuşak dokuları desteklemek ve epitel dokunun boşluğun içine doğru büyümesini engellemek için doldurucu materyaller ve membranlar kullanılmaktadır. Güncel olarak önerilen bir metot (socket-shield tekniği), diş kökünün bukkal parçasının yerinde bırakılarak bukkal periodonsiyum ve bukkal kemiğin hasarlanmamış şekilde tutulması ve bukkal kemiğin rezorpsiyonunun engellenmesidir. Bu sunumun amacı; Socket-Shield tekniği kullanılarak yapılan immediat implant yerleşimi ve implant destekli immediat sabit restorasyon uygulaması yapılan bir vakanın sunulmasıdır.

Vaka Raporu:

Kök yaklaşık 1:3 oranında kesilerek vertikal olarak ayrıldı. Daha küçük olan bukkal kök parçası bırakıldı ve daha geniş olan parça kalan kemik ve yumuşak dokuya zarar vermemeye dikkat ederek çıkarıldı. Bukkal socket shield parçasının yüksekliği kemik seviyesine kadar indirildi. Ardından uygun uzunluk ve çapta bir implant yerleştirildi. Geçici abutment ile uygun bir immediat implant destekli sabit protez uygulandı.

Sonuç:

6 aylık takipte alveolar kemiğin durumu klinik ve radyografik olarak değerlendirildi ve kemiğin klinik olarak korunduğu görüldü. Bu sebeple, implant destekli daimi sabit protez ile implant yüklendi.

Anahtar Kelimeler: Soket Koruma, Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonu, İmmediat implantasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Ridge Preservation with Socket-Shield Technique for Immediate Implant Placement and Immediate Restoration: A Case Report

Mert Ataol¹, Ertunç Dayı², Harun Reşit Bal³, Mustafa Gündoğdu³, Gelengül Gürbüz Urvasızoğlu²

¹Mersin University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Mersin

²Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Erzurum

³Atatürk University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Erzurum

Objective: After tooth extraction, the alveolar bone undergoes a remodeling process, which leads to horizontal and vertical bone loss. Various methods of guided bone regeneration have been described to retain the original dimension of the bone after extraction. Most procedures use filler materials and membranes to support the buccal plate and soft tissue, and to prevent epithelial ingrowth. It has also been suggested contemporarily that resorption of the buccal bundle bone can be avoided by leaving a buccal root segment (socket shield technique) in place, because the biological integrity of the buccal periodontium and bundle bone remains untouched. The aim of this presentation is to report a case in which Socket-Shield technique was applied as part of an immediate implantation and implant-supported fixed immediate restoration was placed.

Case: The root is separated vertically in a ratio approximately 1:3. The smaller, buccal root fragment is retained and the larger lingual root fragment is removed in a manner that spares bone and soft tissue to the greatest possible extent. The height of the buccal socket shield is reduced to the level of the bone. After the procedure, an implant that have appropriate length and diameter (Implance, Trabzon, Turkey) placement were done. With a temporary abutment, an appropriate immediate implant supported fixed prosthesis was performed.

Conclusion: At 6 month follow-up, preservation of alveolar bone was clinically and radiologically evaluated and It was demonstrated that the bone was clinically preserved. So, the implant supported restoration was loaded.

Keywords: Socket Preservation, Guided Bone Regeneration, Immediate implantation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-03]

Dental cerrahi tedavi ihtiyacı olan sistemik hastalıklı bireylerin preoperatif medikal tedavi organizasyonunun retrospektif olarak incelenmesi

Emrah Özmutlu, Ömür Dereci

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Eskişehir

Amaç:

Sistemik hastalıklı bireylerin dental cerrahi tedavileri öncesinde uzman hekim ile konsültasyon yapılarak tedavi prosedüründe bireye özgü değişiklikler gerekebilmektedir. Bu çalışma ile; konsültasyon formlarının farklı yönlerden ele alınarak, sistemik hastalığı bulunanların oral cerrahi işlemler öncesindeki risk analizlerinin daha net biçimde yapılabilmesi ve Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi açısından alınacak önlemler konusunda farkındalığın artırılması amaçlanmaktadır. Gereç-Yöntem: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na 01/01/2014 - 01/06/2016 tarihleri arasında dental cerrahi tedavi amacıyla başvuran 375 hastanın, tedavi öncesinde birimde görev yapan hekimler tarafından yazılıp arşivlenen konsültasyon formlarının retrospektif olarak incelenmesi yoluyla yapılmıştır. Yaş, cinsiyet, konsülte edilen kliniklere göre dağılım, önerilerin dağılımları, enfektif endokardit profilaksisi önerilerinin güncel klavuzlarla uyumu ve antitrombotik kullanan hastalarda yapılan ilaç düzenlemeleri ele alınmıştır.

Bulgular:

En sık konsülte edilen klinik Kardiyoloji ve Kalp Damar Cerrahisi olmuştur. En sık 41-60 yaş arasında konsültasyon yazılmış olup, genel toplamda kadın hastalarda daha fazla yazılmıştır. Konsültasyonlara cevaben %64 oranında spesifik bir öneride bulunulurken en sık yapılan öneri antitrombotik ilaç düzenlemesi olmuştur. Antitrombotik ilaç düzenlemeleri incelendiğinde hastaların %50' sinde ilacın kullanımının durdurulduğu ve %14'ünde devam ettirildiği görülmüştür. Enfektif endokardit profilaksi önerilerinin güncel rehberlerle uyumu %21 olarak tespit edilmiştir.

Sonuç:

Dental cerrahi tedavi ihtiyacı olan sistemik hastalıklı bireylerin sayısı gün geçtikçe artmaktadır. Bu bakımdan tedavilerin güvenle yapılabilmesi için tıp-diş hekimliği arasındaki ilişkin kuvvetlendirilmesi şarttır. Bununla birlikte tüm hekimlerin, otoritelerce hazırlanan ve belli aralıklarla güncellenen klavuzları takip etmeleri ve klinik pratiklerine uyarlamaları son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Dental cerrahi, Sistemik hastalık, Tıbbi konsültasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Retrospective investigation of preoperative medical treatment organization of medically compromised patients who need dental surgical treatment

Emrah Özmutlu, Ömür Dereci

Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Eskisehir Osmangazi University, Eskisehir, Turkey

Objective:

Individuals with systemic disease may need specific changes in the treatment procedure by consulting with a specialist physician prior to dental surgery. Purpose of this study is increase awareness about the measures to be taken in terms of Oral and Maxillofacial Surgery and present risk analyzes before oral surgical procedures of patients with systemic diseases.

Materials-Methods:

The study was completed by examining the consultation forms of patients who were referred for dental surgery between 01/01/2014 - 01/06/2016. Distributions of consultation forms by age, gender and clinics, distributions of proposals, compliance with the current guidelines of infective endocarditis prophylaxis recommendations, medication regimens for patients using antithrombotic drugs were discussed.

Results:

According to the findings; the most frequent clinic was the Clinic of Cardiology and Cardiovascular Surgery. The age range was between 41-60 and except for cardiovascular diseases, there were a female predominance in all clinics. Any specific suggestion was given in 64% of all consultations, however, the most common suggestion was medication regimens for patients using antithrombotic drugs. When antithrombotic drug regimens are examined, 50% of the patients have stopped using the drug. Compliance with current guidelines for infective endocarditis prophylaxis recommendations was 21%.

Conclusion:

Due to the increase in the number of systemic diseased individuals requiring dental surgery, communication between dentists and medical practitioners needs to be improved. By the way, it is extremely important for all physicians to follow guidelines that are updated periodically and adapt them to their clinical practice.

Keywords: Dental surgery, Medical consultation, Systemic disease



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-04]

Trombositten zengin fibrin ve düşük doz lazer terapinin ratlarda diş çekimi ile oluşturulan yara bölgesinde kemik oluşumu üzerine etkisinin değerlendirilmesi

Ömer Orkun Cevizcioğlu¹, Metin Şençimen¹, Emre Barış², Hasan Ayberk Altuğ¹, Aydın Özkan³, Alpaslan Gündüz¹, Dilber Çelik¹, Abdullah Tuğrul Coşkun¹

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

³Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Bu çalışmanın amacı, diş çekimi yapılmış deneklerde trombositten zengin fibrinin ve düşük doz lazer terapinin yeni kemik oluşumu üzerine etkilerinin araştırılmasıdır.

Gereç-Yöntem: Çalışmamızda bir kontrol grubu (K), üç deney grubu ve her grubun 7, 10 ve 14 günlük sakrifikasyon sürelerine göre ayarlanmış üç alt grubu olmak üzere 72 adet wistar rat kullanıldı. Deney grupları, düşük doz lazer terapi (DDLTL) uygulanan L grubu, trombositten zengin fibrin (TZF) uygulanan T grubu ve DDLTL/TZF kombine uygulanan LT grubu olarak isimlendirildi. Tüm gruplardaki hayvanların üst keser dişlerinden biri çekildi. Çekim soketleri, oluşan yeni kemik miktarı ve iyileşme süresince gözlenen enflamatuar hücre sayısı yönünden incelendi.

Bulgular: LT grubunun 7. ve 14. gün yeni kemik miktarı K grubuna göre, 10. gün yeni kemik miktarı ise K ve T gruplarına göre istatistiksel olarak anlamlı derecede yüksek bulunmuştur. L grubunun 7. gün ortalama nötrofil sayısı T grubuna göre; K grubunun 7. gün ortalama nötrofil sayısı ise T ve LT gruplarına göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur. L grubunun 10. gün ortalama nötrofil sayısı K grubuna göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur. LT grubunun 14. gün ortalama nötrofil sayısı K grubuna göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur.

K grubunun 7. gün ortalama lenfosit sayısı L grubuna göre, 10. gün ortalama lenfosit sayısı ise LT grubuna göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur. LT grubunun 14. gün ortalama lenfosit sayısı K grubuna göre anlamlı derecede düşük bulunmuştur

Sonuç: Bu sonuçlar göz önüne alındığında TZF ve DDLTL'nin birlikte kullanımının diş çekimi yapılan ratlarda yeni kemik oluşumunu arttırdığı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Alveoler kemik iyileşmesi, düşük doz lazer terapi, rat, trombositten zengin fibrin



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of platelet rich fibrin and low level laser therapy on alveolar bone healing after tooth extraction in rats

Ömer Orkun Cevizcioğlu¹, Metin Şençimen¹, Emre Barış², Hasan Ayberk Altuğ¹, Aydın Özkan³, Alpaslan Gündüz¹, Dilber Çelik¹, Abdullah Tuğrul Coşkun¹

¹University of Health Sciences, Gulhane Faculty Of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

²Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Pathology, Ankara

³University of Health Sciences, Gulhane Training and Research Hospital, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

Objective: The aim of this study is to investigate the effect of the platelet rich fibrin and low level laser therapy on alveolar bone healing after tooth extraction in rats.

Materials-Methods: In our study, 72 female Wistar rats were used. One of the maxillary incisor of the animals was extracted. The animals were divided into 4 groups and each group was than divided into 3 subgroups. The control group (group K); Sockets were filled with PRF (group T); Sockets were subjected to low level laser therapy (LLLT) (group L); Sockets were subjected to LLLT then were filled with PRF (group LT). Subjects were sacrificed on days 7,10 and 14. Newly formed bone area measurements were performed by binocular light microscopy using grid analysis. Also, inflammatory cells were counted.

Results: The histological examination showed that the new bone area of the 7th and the 14th days of the group LT was significantly higher than the group K. Also, the new bone area of the 10th day of the group LT was significantly higher than the group K and the group T. The mean number of neutrophils was significantly lower in group L than in group T at 7 day, and higher in group T and group LT than in group K at 7 day. The mean number of lymphocytes was significantly lower in group LT than in group K at 14 day.

Conclusion: Considering the results of this study, PRF combined with LLLT have a positive effect on alveolar bone healing after tooth extraction.

Keywords: alveolar bone healing, low level laser therapy, platelet rich fibrin, rat



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-05]

Dental İmplant Uygulanan Hastaların Tırnaklarında Dental İmplantın İÇerdiği Metallerin Değerlendirilmesi

Bahadır Sancar, Ertunç Dayı, Gelengül Urvasızoğlu
Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Bu araştırmanın amacı, grade 5 titanyum alaşımından üretilmiş dental implant uygulaması sonrası hastaların tırnaklarında zamana bağlı birikebilecek titanyum (Ti), alüminyum (Al) ve vanadyum (V) element düzeylerinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Çalışmamız 33 bireyden oluşan tek gruptan ibarettir. Bireylerin dental implant uygulama öncesi toplanan tırnak örneklerindeki Ti, Al, V miktarları ile bireylerden dental implant uygulaması sonrası 6-13 aylık süreçte toplanan tırnak örneklerindeki Ti, Al, V miktarlarını değerlendirdik. İmplant sayısı olarak en az 2 en fazla 16 implant (temas alanı olarak min.378,62mm², max.3264,64mm²) uyguladık. Çalışmamıza katılan bireylerin 14'ü kadın 19'u erkektir. Bireylerin yaşları 18-57 aralığında olup ortalama yaş 43,848'dir. Bireylerden alınan tırnak örneklerindeki element seviyelerinin ölçümü İndüktif Çiftlenmiş Plazma Kütle Spektrometresi (ICPMS, Agilent 7800) ile yaptık. Verilerin değerlendirilmesinde tanımlayıcı istatistiksel metodların (ortalama, ortanca, standart sapma, minimum ve maksimum değerler) yanı sıra, istatistiklerin yapımı aşamasında Wilcoxon Signed ve Kolmogrov-Smirnov testleri kullandık.

Bulgular: Çalışmamızın sonucunda, dental implant uygulandıktan sonra tırnak Ti değerinin anlamlı derecede arttığını ($p=0,01$), Al ve V değerlerinin ise ortalama olarak artmış olmasına rağmen bu artışın istatistiki olarak anlamsız ($p>0,05$) olduğunu bulduk.

Sonuç: Dental implant uygulanmış olan hastalarda grade 5 titanyum alaşımının içerdği Ti, Al ve V miktarları tırnak dokusunda artar. Bu artış Ti için istatistiki olarak anlamlı iken Al ve V elementleri için anlamlı değildir.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, element seviyeleri, korozyon, saç, ICP-MS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Metals Contained in the Dental Implant in the Nail of Dental Implant Patients

Bahadır Sancar, Ertunç Dayı, Gelengül Urvasızoğlu
Department Of Oral And Maxillofacial Surgery, Ataturk University Faculty of Dentistry

Objective: The purpose of this research, evaluation of titanium (Ti), aluminum (Al) and vanadium (V) element levels that may accumulate with time in finger nail of patients after dental implant application made from grade 5 titanium alloy.

Materials-Methods: Our work consists of a single group of 33 individuals. The amounts of Ti, Al, V

in the nail specimens collected before and later the dental implant application were evaluated. After dental implant application, the second specimens were collected 6-13 months later. Minimum 2, maximum 16 implants were applied as the number of implants(contact area minimum 378,62mm², maximum 3264,64mm²). 14 women, 19 men participated in our study. Individuals are between 18-57 years of old and the average age is 43,848. Evaluation of elements levels in nail specimens were analyzed with Inductive Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS, Agilent 7800). Descriptive statistical methods (mean, median, standard deviation, minimum and maximum values) were used in the evaluation of the data, Wilcoxon Signed and Kolmogrov-Smirnov tests were used during the construction of the statistic.

Results: In our study, after applying dental implants; nail Ti value increased significantly ($p < 0.05$) and although the mean values of Al and V were increased we found that this increase was statistically insignificant ($p > 0.05$).

Conclusion: In nail of dental implant (made of grade 5 titanium alloy) patients Ti, Al, V elements increase. Ti increase is statistical significant.

Keywords: Dental implant, element levels, corrosion, nail, ICP-MS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-06]

Le Fort cerrahisi öncesi pterygomaksiller bölge anatomisinin konik ışınli bilgisayarli tomografi ile incelenmesi

Onur Şahin¹, Ceren Özeren²

¹İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir

²İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, İzmir

Amaç: Le Fort I osteotomisi dentofasiyal deformitelerin tedavisi için yaygın olarak kullanılan, güvenilir ve sonuçları öngörülebilir bir işlemdir. Pterygomaksiller ayırma işlemi ise Le Fort I cerrahisinin en kritik basamağıdır ve pek çok komplikasyon ile bu aşamada karşılaşılmaktadır. Bu nedenle pterygomaksiller bölge anatomisinin bilinmesi başta hemoraji olmak üzere pek çok komplikasyonun önlenmesi açısından oldukça önemlidir. Bu araştırmanın amacı Le Fort I osteotomisi ile ilişkili pterygomaksiller bölge anatomisinin konik ışınli bilgisayarli tomografi (KIBT) görüntüleri üzerinde retrospektif olarak değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmada yaşları 18 ile 25 arasında değişen toplam 50 hastanın (Grup I: Ortognatik cerrahi, Grup II: Kontrol) ortognatik cerrahi öncesi ve çeşitli nedenlerle alınmış KIBT görüntüleri retrospektif olarak incelenmiştir. Aksiyel kesitler üzerinde Le Fort cerrahisi açısından önemli olan pterygomaksiller bölgenin anatomisi incelenmiştir. İki grup arasındaki değerler istatistiksel olarak değerlendirilmiştir. Gruplar arasındaki değişkenlerin ölçümü için Paired t testi kullanılmıştır.

Bulgular: Gruplar arasında anlamlı farklar bulunduğumuz değerler lamina lateralis uzunluğu ve anterior uzunluk olmuştur. ($p=0,014$ ve $p=0,047$) İncelediğimiz diğer parametrelerde istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır.

Sonuç: Le Fort cerrahisi esnasında önemli anatomik oluşumların hasarından korunmak için dikkatli bir radyolojik inceleme yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Le Fort, konik ışınli bilgisayarli tomografi, pterygomaksiller anatomi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of the anatomy of the pterygomaxillary region with cone beam computed tomography before Le Fort surgery

Onur Şahin¹, Ceren Özeren²

¹İzmir Katip Çelebi University, Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, İzmir

²İzmir Katip Çelebi University, Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Radiology, İzmir

Objective: Le Fort I osteotomy is a widely used, reliable and predictable procedure for the treatment of dentofacial deformities. Pterygomaxillary separation is the most critical step of the Le Fort I surgery and is encountered at this stage with many complications. Therefore, it is very important to know the anatomy of the pterygomaxillary region in terms of prevention of many complications, especially hemorrhage. The purpose of this study is to retrospectively evaluate cone-beam computed tomography (CBCT) images of the anatomy of

the pterygomaxillary region associated with Le Fort I osteotomy.

Materials-Methods: A total of 50 patients (Group I: orthognatic surgery, Group II: control) aged between 18 and 25 years of age were retrospectively analyzed for CBCT images of patients for before orthognatic surgery and various reasons.

The anatomy of the pterygomaxillary region, which is important for Le Fort surgery on axial sections, was measured. Paired t test was used to measure variables between groups

Results: There were significant differences between the groups were the length of the lamina lateralis and the anterior length. ($p = 0,014$ and $p = 0,047$) No statistically significant difference was found in the other parameters examined.

Conclusion: A careful radiological examination with CBCT is necessary to prevent injury to important anatomical structures during le-fort surgery.

Keywords: Le Fort, cone beam computed tomography, pterygomaxillary anatomy



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-07]

3. Molar Diş Çekiminde Preemptif İntravenöz İbuprofenin Peroperatif Analjezideki Etkisi- Randomize Kontrollü Çalışma

İlke Küpeli¹, Yakup Gülnahar²

¹Erzincan Üniversitesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Ana bilim Dalı, Erzincan

²Erzincan Üniversitesi, Ağız ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Erzincan

Amaç: Bu çalışmada, preemptif uygulanan intravenöz (iv) ibuprofenin gömülü alt çene 3. molar cerrahisi sırasında ve sonrasında ortaya çıkan ağrı üzerinde analjezik etkinliğini değerlendirmek amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: 3 gruba ayrılan 60 hasta çalışmaya dahil edildi(800 mg iv ibuprofen + 50 mg deksketoprofen; 800 mg iv ibuprofen ve kontrol grubu).Tüm hastaların preoperatif hemodinamik değerleri kaydedildi ve infüzyonlar başlatıldı. İnfüzyonun 15. Dakikasında operasyon başlatıldı. İntraoperatif 5. Dk, 10. Dk, 15. Dk, 20. Dk, 25. Dk, ve cerrahi sonunda ortalama arter basıncı(OAB), kalp hızı(KH) ve visüel ağrı skalası değerleri (VAS) kaydedildi. Postoperatif ağrı istirahat halindeki VAS değerleri (VASİ) ve yutma sırasındaki VAS değerleri (VASY) ile değerlendirildi.

Bulgular: Lokal anestezi yapılan 15. Dakikaya kadar gruplar arasında KH, OAB, VAS açısından fark yoktu($p>0,05$). 15. Dakikadan sonra KH, OAB, VAS değerleri açısından fark vardı($p<0,05$). Grup 3 de; KH, OAB, VAS değerleri diğer gruplardan yüksekti($p<0,05$).Postoperatif ilk 4 saatte gruplar arasında VAS açısından anlamlı fark olduğu saptandı. İlk 4 saatte; grup 3 te, grup 1'e göre yüksek VASİ ve VASY vardı($p<0,05$). Grup 3 te, grup 2 ye göre 1. Saat ve 4. Saat VASYyüksek olduğu gözlemlendi($p<0,05$).

Sonuç: Tek başına preemptif olarak uygulanan iv ibuprofenin, deksketoprofen ile birlikte uygulanmasıyla aynı etkiye sahip olduğu, tek başına peroperatif dönemde etkili analjezi sağladığı saptandı.

ClinicalTrials.gov ID: NCT03170726

Anahtar Kelimeler: Ağrı, İntravenöz İbuprofen, Preemptif Analjezi, Üçüncü molar cerrahi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Impact of Preemptive Intravenous Ibuprofen on Perioperative Analgesia in Third Molar Teeth Extraction - Randomized Controlled Study

İlke Küpeli¹, Yakup Gülnahar²

¹Erzincan University, Anesthesiology and Reanimation Department, Erzincan

²Erzincan University, Oral and Maxillofacial Surgery Department, Erzincan

Objective: The objective was to evaluate the analgesic efficacy of preemptive intravenous (iv) ibuprofen on pain developed during and after the impacted mandibular third molar surgery.

Materials-Methods: Sixty patients that were included were divided into 3 groups (800 mg IV ibuprofen + 50 mg dexketoprofen; 800 mg IV ibuprofen and control). Preoperative hemodynamics of all patients were recorded and infusions were started. The operation was started at the 15th minute of the infusion. At Intraoperative 5th, 10th, 15th, 20th., 25th Min. and at the end of the surgery, mean arterial pressure (MAP), heart rate (HR) and values of visual analogue scale for pain (VAS) were recorded. Postoperative pain was assessed by using VAS values at rest (VASR) and VAS values during swallowing (VASS).

Results: There was no difference among the groups in HR, MAP, and VAS values until the 15th minute of local anesthesia ($p > 0.05$), but there was a difference among the groups after the 15th minute ($p < 0.05$). HR, MAP, and VAS values were higher in Group 3 than the other groups ($p < 0.05$). There was a significant difference among the groups in VAS in the postoperative first 4 hours; In the first 4 hours, there was higher VASR and VASS in Group 3 compared to Group 1 ($p < 0.05$). It was observed that the 1st and 4th hour VASS values were higher in Group 3 compared to Group 2 ($p < 0.05$).

Conclusion: Ibuprofen alone administered with dexketoprofen was found to have the same effect and provide effective analgesia in the perioperative period alone.

ClinicalTrials.gov ID: NCT03170726

Keywords: intravenous(iv) ibuprofen, pain, preemptive analgesia, third molar surgery



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-08]

Zoledronik Asit Uygulanan Ratlarda Lazer ve Ozon Terapinin Diş Çekimi Sonrası Yara Bölgesine Etkisinin Değerlendirilmesi

Alpaslan Gündüz¹, Hasan Ayberk Altuğ¹, Sibel Elif Gültekin², Metin Şençimen¹, Aydın Özkan³, Dilber Çelik¹, Ömer Orkun Cevizcioğlu¹, Abdullah Tuğrul Coşkun¹
¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD. Ankara, Türkiye
²Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Patoloji AD., Ankara, Türkiye
³Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD. Ankara, Türkiye

Amaç: Bifosfonat kullanan hastalarda, daha çok çenelerde etkisini gösteren osteonekroz vakaları, özellikle intravenöz bifosfonat kullanımı sonrasında çok yüksek oranda görülmektedir. Bifosfonatların neden olduğu bu olumsuz sonuçların önüne geçebilmek için yumuşak ve sert doku üzerine olumlu sonuçları olduğu bilinen lazer ve ozon uygulamaları kullanılabilir. **Gereç-Yöntem:** Çalışmamızda bir kontrol grubu, dört deney grubu ve her grubun 7 ve 14 günlük sakrifikasyon sürelerine göre ayarlanmış iki alt grubu olmak üzere 80 adet wistar rat kullanıldı. Deney gruplarının hepsine 6 hafta boyunca intravenöz zoledronat ile bifosfonat uygulaması yapıldı. Denekler 7. ve 14. günlerde sakrifiye edildi. Histopatolojik değerlendirmede histomorfometri kullanıldı ve çekim soketlerinde meydana gelen enflamasyon değerlendirildi. **Bulgular:** Kontrol (K) grubunun 14.gün kemikleşme oranı, 7.güne göre anlamlı derecede düşük bulundu. BL grubunun 7. gün kemikleşme oranı K ve BK grubuna göre, BLO grubunun 7. gün kemikleşme oranı ise K grubuna göre anlamlı derecede düşük bulundu. 14.gün kemikleşme oranları bakımından gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmamaktadır. İstatistiksel olarak anlamlı olmamakla birlikte K grubunun 14. gün kemikleşme oranı daha yüksektir.

Sonuç: Çalışmanın sonuçları değerlendirildiğinde, lazer ve ozon terapinin kısa dönemde kemik iyileşmesi üzerine olumlu bir etkisinin olduğu görülmektedir. Uzun dönem kemik oluşum oranları daha iyi olmakla birlikte deney gruplarında kısa ve uzun dönemde meydana gelen kemik oluşum oranları kontrol grubunda meydana gelen kemik oluşum oranlarından istatistiksel olarak daha düşüktür. Bu durum, çekim sonrası oluşan enflamasyona ek olarak, uzun dönemde lazer ve ozon terapinin de bölgede enflamasyon oluşturduğunu ve kemik oluşumunu olumsuz etkilediğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bifosfonat, Osteoklast, Lazer, Ozon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of ozone and laser therapy on wound healing after tooth extraction in rats administered zoledronic acid

Alpaslan Gündüz¹, Hasan Ayberk Altuğ¹, Sibel Elif Gültekin², Metin Şençimen¹, Aydın Özkan³, Dilber Çelik¹, Ömer Orkun Cevizcioğlu¹, Abdullah Tuğrul Coşkun¹

¹University of Health Sciences, Gulhane Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

²Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Patology, Ankara, Turkey

³University of Health Sciences, Gulhane Training and Research Hospital, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara, Turkey

Objective: In patients who use bisphosphonates, osteonecrosis cases, which are more likely to occur in the jaws, are seen very often after intravenous bisphosphonate use. Laser and ozone treatments known to have positive results on soft and hard tissue can be used to avoid these negative consequences of bisphosphonates.

Materials-Methods: In our study, 80 wistar rats were used, one control group, four experimental groups, and two subgroups adjusted for sacrifice times of 7 and 14 days for each group. Intravenously zoledronate were administered for 6 weeks to all of the experimental groups. Subjects were sacrificed on days 7 and 14.

Results: The new bone regeneration of the 14th day of the control (K) group was significantly lower than the 7th day. The new bone regeneration of the BL group on day 7 was significantly lower than that of the K and BK groups and the new bone regeneration of BLO group on day 7 was significantly lower than the K group. There was no statistically significant difference between the groups in terms of new bone regeneration at 14th day.

Conclusion: When the results of the study are evaluated, it is not seen that laser and ozone therapy have a positive effect on bone healing in the short term. In addition the rates of long term bone formation were better, short and long term bone formation rates in the experimental groups were statistically lower than the bone formation rates in the control group.

Keywords: Bisphosphonate, Osteoclast, Laser, Ozone



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-09]

Bilateral Mandibular Gömülü 20 Yaş Cerrahisi Sonrası İki Farklı Kinesio-Tape Uygulamasının Ödem, Ağrı Ve Trismus Olan Etkisinin Karşılaştırılması

Özgür Gözlüklü¹, Murat Ulu², Hilal Gözlüklü³, Nergiz Yılmaz²

¹Özel Ağız Diş Sağlığı Merkezi

²İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilimdalı

³Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

Amaç: Çalışmamızın amacı mandibular gömülü 20 yaş cerrahileri sonrası uygulanan kinesio-tape bantlarının ağrı, ödem ve trismus olan etkisini iki farklı tekniği de kıyaslayarak belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmamıza bilateral kemik retansiyonlu mandibular üçüncü molar dişi bulunan 60 hasta dahil edildi. Hastalar yeni teknik (B)-klasik teknik (A) (n:30), klasik teknik-kontrol grubu (n:15) ve yeni teknik- kontrol grubu (n:15) olmak üzere 3 gruba ayrılmıştır.

Kinesio-tape bantları tekniklerine uygun şekilde hasta gruplarına uygulanmış, 3. ve 7. günlerde ağrı, ödem, trismus gibi parametreler değerlendirilmiştir.

Bulgular: A ve B teknikleri uygulanan hastalarda operasyon sonrası ağrı düzeylerinde 4.ve 5. saatlerde, 1.gün ve genel VAS ortalamalarında B yönteminde ağrı düzeylerinin A yöntemine göre daha düşük olduğu görülmüştür. Ağız açıklıkları ve ödem değerleri ise hem 3. hem de 7. günlerde B tekniğinde daha iyi bulunmuştur. B tekniği ile kontrol grubu karşılaştırıldığında; 1.gün ve genel VAS değerlerinin ortalamaları bantlama uygulanan tarafta daha düşük bulunmuştur. Ağız açıklığı miktarları hem 3. hem de 7. günlerde kinesiotape uygulanan tarafta daha yüksek bulunmuştur. Ödem değerlerinde ise sadece 3.günde bantlama yapılan tarafta daha düşük değerler elde edilmiştir. A tekniği ile kontrol grubu karşılaştırıldığında 6. saat, 2. gün, 1. gün ortalama ve genel ortalama VAS değerleri bantlama yapılan tarafta, kontrol tarafına göre daha düşük bulunmuştur. Ödem değerlerinde ise sadece 3. günde kinesiotape uygulanan grupta daha düşük değerler elde edilmiştir.

Sonuç: Kinesiotape uygulaması; maksillofasiyal bölge cerrahilerinden sonra ödem, ağrı ve trismus engellemede kolay, ucuz ve etkin bir tedavi yöntemidir.

Anahtar Kelimeler: Gömülü diş, Kinesiotape, Ödem, Stereolitografi, Trismus



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Comparison Of Two Different Kinesio-Taping Application Techniques in effect of pain, trismus and edema after bilateral mandibular third molar surgery

Özgür Gözlüklü¹, Murat Ulu², Hilal Gözlüklü³, Nergiz Yılmaz²

¹Private Dental Clinic

²İzmir Katip Çelebi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

³Manisa Celal Bayar University Faculty of Healty Science Physiotherapy and Rehabilitation Department

Objective: The aim of our study was to compare the clinical effects about pain, edema and trismus of two different kinesiotape technique applied after bilateral mandibular third molar surgery.

Materials-Methods: The aim of our study was to compare the clinical effects about pain, edema and trismus of two different kinesiotape technique applied after bilateral mandibular third molar surgery.

Results: When we compare of A and B technique; we found that pain level at 4th and 5th hours, 1st day and general VAS levels are lower in B technique. Also the mouth openings and edema values were better at B technique on both 3 and 7 days. When we compare B technique and control group; mean values of 1st day and general VAS values were found lower on the banding side. The amounts of mouth openings were found higher on kinesio-tape side both 3rd and 7th day. Edema values were lower on banding side only 3rd day. When we compare of A technique and control; we found that pain level at 6th hour, 1st day, 2nd day and general VAS levels are lower in banding side. Edema values were lower than control side only 3rd day.

Conclusion Kinesio-tape application is an easy, inexpensive and effective technique for prevent pain, trismus and edema after maxillofacial region surgeries.

Keywords: Edema, Kinesio-taping, Stereolithography, Trismus, Wisdom tooth



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-10]

Ameloblastomanın marjinal rezeksiyonu sonrası mandibulanın vaskülarize olmayan iliak greftle aynı seans rekonstrüksiyonu

Başak Keskin Yalçın, Sirmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler
İstanbul Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

Ameloblastoma, lokal agresif özellik gösteren, odontojen epitel kaynaklı, kemikte lokal invazyon, ekspansiyon ve destrüksiyon yapma eğilimi, nüks oranı yüksek tümörlerdir. Lezyon, genellikle mandibulada (%90.9 oranında) angulus ve ramus bölgelerinde; ender olarak da maksillada görülmektedir. Tümör, radyolojik olarak, sınırları belirgin, uniloküler, interradiküler, multiloküler (sabun köpüğü-bal peteği görünümüne benzer) radyolüseni olarak tanımlanabilir. Literatüre bakıldığında nasıl bir cerrahi yöntem uygulanacağı yönünde bir fikir birliği yoktur. Tümörün tedavisinde marsüpyalizasyon/dekompresyon, enükleasyon ya da küretaj gibi konservatif tedavilerin yanı sıra residiv olasılığının yüksek olduğu tiplerde eksizyon ya da blok rezeksiyon gibi radikal yöntemlere önerilmektedir.

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na ağrı şikayeti ile sevk edilen 36 yaşında kadın hastanın, posterior mandibular bölgesinde multiloküler lezyon görülmüştür. Hastanın konik ışıklı bilgisayarlı tomografi (CBCT) görüntüleri incelenmiş ve insizyonel biyopsi yapılmıştır. Bu vaka raporunda, lokalize kistik ve mural ameloblastomanın marjinal rezeksiyonla aynı seansta iliak greft ile rekonstrükte edilen ve 4 ay sonrasında dental implantlarla rehabilitasyonu sunulmaktadır. Ameliyat sırasında ve sonrasında komplikasyon görülmemiştir.

Anahtar Kelimeler: ameloblastoma, marjinal rezeksiyo, iliak greft, rehabilitasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Immediate reconstruction of the mandible with non vascularized iliac crest after marginal resection of the mandible

Başak Keskin Yalçın, Sırmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler
Istanbul University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Ameloblastoma is a locally aggressive tumor with odontogenic epithelium origin, local invasion in bone, tendency to expose and destruction, and high recurrence rate. The lesion is usually located in the mandible (90.9%) in the angular and ramus regions; rarely seen in maxilla. Radiologically, the tumor can be defined as radiolucent, bounded, unilocular, interradicular, multilocular (similar to soap-foam appearance). There is no consensus on applying a surgical method when looking at the literature. Conservative treatments such as marsupialization / decompression, enucleation, or curettage are recommended for treatment of tumors, as well as radical methods such as excision or block resection in patients with high residual likelihood.

A 36-year-old female patient was referred to Department of Oral and Maxillofacial Surgery Istanbul University Faculty of Dentistry for the assesment of the pathologic lesion located at the posterior right side of mandibula. According to Conical Beam Computerized Tomography (CBCT) evaluation and incisional biopsy report; the lesion was diagnosed as cystic ameloblastoma. This report, presented a case of ameloblastoma treated with marginal resection and simultaneously reconstruction with iliac graft. Four months after recontruction the implants were placed. No complication were observed during and after the operation.

Keywords: ameloblastoma, marginal resection, iliac graft, rehabilitation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-11]

Orbital floor reconstruction using virtual planning, 3-dimensional printing and stock orbital floor implants in a cohort of 15 patients

Elisabeth Brouns, Maarten Vehmeijer, Niels Liberton, Jan Wolff, Tim Forouzanfar, Jan De Visscher
VUmc

Introduction: Orbital blow-out fracture often require reconstructive surgery using either bone grafts or alloplastic implants. The purpose of orbital floor reconstruction is to restore globe positions, to recover function and aesthetics. The aim of the present retrospective study was to assess whether virtual preoperative planning, subsequent 3D printing and fabrication of a patient specific implant on the 3D mould for reconstruction of isolated orbital floor fractures, offers a predictable outcome.

Methods: CT images were acquired from 15 patients with orbital floor fractures. The acquired images were converted into 3D STL models and used to virtual reconstruct the fractured orbital floor. After virtual reconstruction the reverse engineered STL files were used to 3D print a reconstructed model of the orbital floor. The 3D mould was used as a template to manually adapt a KLS Martin stock titanium mesh plate and create a patient specific implant. The implant was sterilized and used to reconstruct the defect. One day after surgery, CBCT scans were acquired from all patients and the anatomical position of the implant was assessed. Pre- and post-operative evaluation was performed by the ophthalmologist.

Results: In all cases, reconstruction of the defect was achieved and the implants were anatomically correctly positioned. The mean operation time was 55 minutes (range 24-100 minutes). No patients had an infection after surgery and all patients had good visus and normal eye-movements with no diplopia.

Conclusions: Virtual preoperative planning combined with 3D printing offers geometrically predictable and low-cost method of creating an individualized orbital floor plate.

Keywords: Orbital floor reconstruction, 3-dimensional printing, stock implants



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-12]

Two patients with a distant metastasis in the zygomatic region as an initial presentation of lung cancer

Elisabeth Brouns, Idris Bahce, Jan De Visscher, Tim Forouzanfar, Hakki Karagozoglu
VUmc

Introduction and Aim: The head and neck region is an uncommon site for distant metastases and comprises approximately 1-2% of all malignancies found in this area. The zygomatic region is one of the rarest location for distant metastases. Only a few cases are described in the literature. We present two patients with a distant metastasis in the zygomatic region as an initial presentation of lung cancer

Case presentation: 1. A 66-year-old male patient with a painful swelling in the left zygomatic region. An incisional biopsy was performed of the subcutis and the bone in the left zygomatic region and both showed a squamous cell carcinoma, which was suspected for a metastatic disease.

2. A 55-year-old female patient a progressive swelling in the left zygomatic region. An incisional biopsy was performed of the subcutis in the left zygomatic region and showed a poorly differentiated adenocarcinoma.

Discussion: The unusual feature in both cases is the atypical location of the metastasis in the zygomatic region. There are only a few single case-reports described in the literature with a distant metastasis in the zygomatic region.

Conclusion: The atypical presentation of these patients should perhaps alert the physician to suspect an unusual primary tumor.

Keywords: Metastases, head and neck, zygoma, oral and maxillofacial, cancer



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-13]

Sıçan Tibialarında Oluşturulan Kırık Modelinde PRF ve Hyaluronik Asit Uygulamalarının Histopatolojik ve Radyolojik Olarak Değerlendirilmesi

Servet Akyıldız¹, Merva Soluk Tekkeşin², Gürkan Ünsal³, Başak Keskin Yalçın¹, Sevda Özel Yıldız⁴, İlknur Özcan³, Sırmahan Çakarer¹

¹İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı

²İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Tümör Patolojisi ve Onkolojik Sitoloji Bilim Dalı

³İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş-Çene Radyolojisi Anabilim Dalı

⁴İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Biyoistatistik Anabilim Dalı

Amaç: Travma, cerrahi operasyonlar, enfeksiyon ya da maligniteler gibi nedenlerle meydana gelen kırık, geçmişte olduğu gibi günümüzde de tıp ve diş hekimliği alanında karşılaşılan problemler arasındadır. Kemik defektlerinin iyileşmesi amacıyla çeşitli kemik greftleri veya kemik yerine geçen biyomateryallerin kullanımı üzerine araştırmalar devam etmektedir. Kemik yapının tamirinde uygun malzemenin seçimi tedavi sürecinin başarısını derinden etkilemektedir. Temel amaç, hızlı ve kayıpsız iyileşmenin sağlanması olmalıdır. Günümüzde kırık iyileşmesini hızlandırmak için birçok işlem gerçekleştirilmektedir. Bunlar; lokal ve sistemik ilaç uygulamaları; trombositten zengin fibrin ve plazma uygulamaları, D vitamini alımı, kalsiyum fosfat, fibrin yapıştırıcılar, kemik morfojenik proteinler, büyüme faktörleri, hormonlar, hiperbarik oksijen tedavisi ve fiziksel stimülasyon gibi işlemlerdir.

Gereç-Yöntem: Çalışmamızda, sıçan tibialarında oluşturulan kırık modelinde PRF ve HA uygulamalarının etkisinin 2 ve 6. haftalarda radyolojik ve histomorfometrik olarak yeni kemik yapımına etkisi araştırılmıştır. Araştırmamızda kontrol, PRF ve HA olmak üzere 3 ana grup ve toplamda 6 alt grup incelenmiştir. Çalışma verileri değerlendirilirken normal dağılım göstermeyen parametrelerin gruplar arası karşılaştırmalarında Kruskal Wallis testi, ikili değerlendirmelerin Mann Whitney U testi kullanılmıştır.

Bulgular-Sonuç: Çalışmamızın sonucunda, PRF ve HA materyallerinin tek başlarına kırık modelinde uygulanmasının kontrol grubuna göre kemik iyileşmesini hızlandırdığını gözlemledik. HA ve PRF'nin etkileri karşılaştırıldığında; erken dönem kemik iyileşmesinin karşılaştırıldığı analizlerde PRF materyalinin, geç dönem kemik iyileşmesinin karşılaştırıldığı analizlerde HA materyalinin daha iyi kemik iyileşmesi sağladığı sonucuna varılmıştır. Yapılan histomorfometrik ve radyolojik analizler benzer sonuçlar içerse de radyolojik değerlendirme sonuçlarının histolojik değerlendirme sonuçlarını daha geriden takip ettiğini gözlemledik.

Anahtar Kelimeler: PRF, Hyaluronik Asit, Kırık Modeli, Radyolojik Değerlendirme, Histomorfometrik Değerlendirme



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Histopathological and Radiological Evaluation of PRF and Hyaluronic Acid Applications in Fracture Model of Rat Tibia

Servet Akyıldız¹, Merva Soluk Tekkeşin², Gürkan Ünsal³, Başak Keskin Yalçın¹, Sevda Özel Yıldız⁴, İlknur Özcan³, Sırmahan Çakarer¹

¹Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral Surgery

²Istanbul University, Oncology Institute, Department of Tumor Pathology and Oncology Cytology

³Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Radiology

⁴Istanbul University, Faculty of Medicine, Department of Biostatistics

Objective:

Trauma, surgical operations, infection or malignancies are among the problems encountered in the field of medicine and dentistry. Research is continuing on the use of various bone grafts or bone substitute biomaterials to heal bone defects. The choice of the appropriate material for bone repair is profoundly influencing the success of the treatment process. The main goal should be to provide rapid and optimum healing. Today, many procedures are being performed to accelerate fracture healing.

Materials-Methods:

In our study, the effect of PRF and HA applications on the fracture model of rat tibiae were investigated at 2 and 6 weeks after surgery, radiologically and histomorphometrically, for the evaluation of new bone formation. In present study, 3 main groups and totally 6 subgroups were examined, such as control, PRF and HA. When examining the study data, Kruskal Wallis test is used in intra-groups comparisons of parameters not having normal distribution, Mann Whitney U test were used in binary evaluations.

Results and Conclusion:

As a result of present study, it was demonstrated that the application of PRF and HA materials alone in the fracture model accelerated bone healing compared to the control group. Early bone healing effects of the PRF and late bone healing effect of the HA showed better bone healing in the comparison of the PRF and the HA groups. Despite the analysis of the radiology and histomorphometry showed similar results; the radiological findings were followed by histopathological results.

Keywords: PRF, Hyaluronic Acid, Fracture Model, Radiological Evaluation, Histomorphometric Evaluation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-14]

Maksiller Molar Bölgede İmmediate İmplant Yerleştirmek Mümkün mü?

Sabit Demircan¹, Abdülkadir Burak Çankaya²
1Özel Muayenehane

2İstanbul Üniversitesi Diş hekimliği fakóltesi Ağız diş çene hastalıkları ve cerrahisi ABD

Amaç: bu çalışmanın amacı maksiller birinci molar dişin boyutlarını dental volumetrik tomografi ile ölçerek, bu bölgede immediate implant yerleştirmenin etkinliğini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışma kapsamında 68 hastanın DVT görüntüsü değerlendirildi. Birinci molar soketlerinin sagittal ve koronal olarak boyutları, ayrıca optimum implant pozisyonundaki alveolar kemik seviyesinden sinüs membranı arası mesafe ölçüldü. Sinüs membranı ve maksiller molar ilişkisi sagittal ve koronal olarak analiz edildi. Ayrıca interradiküler kemik varlığı ve sinüs içine kök intrüzyonu da değerlendirilmiştir.

Bulgular: IRS ve yaş, cinsiyet dağılımı arasında anlamlı bir fark tespit edilmemiştir. Bununla birlikte, IRS sagittal tip ile ilişkili bulundu; tip 1 sagittal ilişki ile daha fazla sinüs içine kök intrüzyonu gözlemlendi. Erkek hastaların soket ölçümleri hem sagittal hem koronal boyutta kadın hastalara göre anlamlı derecede büyük bulundu. sagittal planda soket ölçümleri ile yaş arasında anlamlı fark tespit edilmedi. Ama koronal planda ölçümlerin yaşla birlikte arttığı tespit edildi. Alveolar krest ve sinüs membranı arası mesafenin yaşla birlikte düştüğü tespit edilsede istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı.

Sonuç: Elde ettiğimiz bulgular maksiller birinci molar bölgede geniş çaplı implant yerleşiminin daha uygun olduğunu ama 8mm den daha uzun implantların perforasyon riskini yükselttiğini göstermiştir. Bütün oral cerrahların bu gibi anatomik varyasyonlara hakim olması gereklidir, böylece uygun ilave cerrahi teknikleri değerlendirebilir ve hastaları operasyon öncesi riskler hakkında bilgilendirebilirler.

Anahtar Kelimeler: anatomik varyasyon, implant, maksiller molar



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Is immediate implant placement possible in the maxillary molar area?

Sabit Demircan¹, Abdülkadir Burak Çankaya²

¹Private Practice

²Istanbul University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: The dimensions of maxillary first molars were investigated and measured using cone beam computed tomography (CBCT) to examine the effectiveness of immediate placement of implants in the maxillary molar area.

Materials-Methods: The CBCT images of 68 patients were collected. The dimensions of the maxillary first molar sockets were measured in both sagittal and coronal aspects, as well as the height of the alveolar bone crest (ABC) to the sinus membrane (SM) at optimal implant position. Sinus membrane and maxillary first molar relationships were analyzed sagittally and coronally. Interradicular bone presence and root intrusion into the sinus (IRS) were also noted.

Results: No statistically significant relationship was observed between IRS and age or sex. However, IRS was significantly related to sagittal type, as a type 1 sagittal relationship was characterized by greater root intrusion. The socket dimensions of male subjects were statistically significantly greater than those of female subjects, both coronally and sagittally. Changes in the socket dimensions were not significantly related to age in the sagittal plane. However, coronal plane measurements did increase with age. ABC-SM measurements decreased with age, but these changes were not statistically significant.

Conclusion: These results showed that the socket dimensions in the maxillary first molar area are adequate for wider implant placement, but an implant longer than 8 mm increased the risk of perforation. All oral surgeons should be familiar with these anatomical variations so they can adopt appropriate additional practices and inform patients about the risks before operating.

Keywords: Anatomical variation, implant, maxillary molar



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-15]

Baş-Boyun Skuamöz Hücreli Karsinomlarda Human Papillomavirus (HPV) Sıklığının Araştırılması

Muammer Osman Köksal¹, Başak Keskin Yüksel², Sevgi Çiftçi³, İbrahim Yağcı⁴, Bora Başaran⁴, Murat Ulusan⁴, Hayati Beka¹, Ali Ağaçfidan¹, Kemal Değer⁴, Fahriye Keskin³
1İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
2İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı
3İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Mikrobiyoloji Bilim Dalı
4İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı

Amaç: Genel anlamda, Baş-boyun skuamöz hücreli karsinomaları (HNSCC), ağız boşluğu, larenks, hipofarinks ve orofarinks kanser tiplerini kapsamaktadır. İnsan papilloma virüsü (HPV) ile ilişkili olguların oranı, incelenen popülasyona, tümörün konumuna ve HPV tanı yöntemine bağlı olarak çalışmalar arasında farklılıklar göstermektedir. Bu çalışmada, HNSCC ile ilişkili HPV prevalansı ve genotiplerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem: Yirmiüç hastadan oral sürüntü ve taze biyopsi örnekleri alınmıştır. Bu örneklerden DNA izolasyonu üreticinin talimatları doğrultusunda gerçekleştirilmiştir. İzole DNA'lar 28 HPV genotipinin ayırımını semi-kantitatif olarak yapabilen Anyplex TMII HPV28 kit (H28) ile üreticinin talimatları doğrultusunda çalışılmıştır.

Bulgular: Yirmiüç numunenin 3'ünde (% 13.04) HPV DNA pozitifliği saptanmış olup, bu hastalardan 2'si kadın, 1'i erkek hastadır. Pozitif örneklerde HPV'nin Yüksek risk grubunda yer alan HPV 16, HPV 18, HPV 82 genotipleri birer hastada saptanmıştır.

Sonuç: Çalışmamızda bulunan oran genel olarak Avrupa ve Amerika'da yapılan çalışmalarla karşılaştırıldığında daha düşük bulunmuştur. Bu sonuç, bölgeler arasındaki cinsel davranış şekillerinin farklılığını düşündürmektedir. Diğer yandan, yapılan çalışmalarda HPV DNA (+) HNSCC'lerin alkol ve sigaraya bağımlı olmadığı bildirilmiş olup, çalışmamızda pozitif bulunan 3 hastanın 2'sinin alkol ve sigara kullanmamış olması daha önce yapılmış çalışmalarla paralellik göstermektedir. Literatürde özellikle HPV ile ilişkili HNSCC'nin, genellikle alkol veya tütün kullanım öyküsü olmayan genç kohortlarda (<45 yaş) daha belirgin olduğu gözlenmiştir. Vakalarımızın çoğunluğunun (% 73,9) 50 yaşın üzerinde olması; % 73,9'ü tütün, % 34,7'si alkol ve % 30,4'ünün her ikisini kullanmış olması, Türkiye'de tütün ve alkolün HPV'den çok HNSCC'nin önemli etiyolojik ajanları olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: İnsan Papilloma virüsü, Baş-Boyun Kanseri, Sigara



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Investigation of Human Papillomavirus (HPV) Frequency in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HSCNN)

Muammer Osman Köksal¹, Başak Keskin Yüksel², Sevgi Çiftçi³, İbrahim Yağcı⁴, Bora Başaran⁴, Murat Ulusan⁴, Hayati Beka¹, Ali Ağaçfidan¹, Kemal Değer⁴, Fahriye Keskin³
1Istanbul University, Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology
2Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral & Maxillofacial Surgery
3Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Microbiology
4Istanbul University, Faculty of Medicine, Department of Otolaryngology

Objective: In general terms, Head and Neck Squamous Cell Carcinom (HNSCC) include the oral cavity, larynx, hypopharynx, and oropharynx cancer types. The incidence of Human Papilloma Virus (HPV)-related cases varies depending on the population studied, the tumor location and the HPV diagnostic method. In this study, we aimed to determine the prevalence and genotype of HPV associated with HNSCC.

Materials-Methods: Oral swabs and fresh biopsy samples were taken from 23 patients. DNA was extracted from samples using according to the manufacturer's protocol. Isolated DNAs were run according to the manufacturer's instructions using AnyplexTMII HPV28 which are capable of semi-quantitatively discriminating 28 HPV genotypes.

Results: HPV DNA was detected in 3 (13.04%) of 23 samples, who were 2 female and 1 male. Three different HPV genotypes were detected in three patients which were HPV 16, HPV 18 and HPV 82 genotypes classified as high risk HPV group.

Conclusion: The HPV DNA positivity was found to be lower than that of the United States and Europe in our study. Such a difference may result of differences in patterns of sexual behavior among patients between regions. It has been observed in the literature that HPV-associated HNSCC is more prominent in young cohorts (<45 years) who do not consume alcohol and tobacco. The majority of the cases (73,9%) in our study being over 50 years; 73.9%, 34.7% and 30.4% of them consuming tobacco, alcohol and both, respectively, may reflect that tobacco and alcohol may be more important as etiological agents than HPV for HNSCC in Turkey.

Keywords: Human Papilloma virus, Head and Neck Cancer, Smoke



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-16]

Ameloblastomlarda Human Papilloma Virus (HPV) Varlığının Araştırılması: Pilot Çalışma

Fahriye Keskin¹, Sevgi Ciftci¹, Basak Keskin Yalcin², Sirmahan Cakarer², Merva Soluk Tekkesin³, Muammer Osman Koksall⁴, Ali Agacfidan⁴, Vakur Olgac³

¹İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Temel Bilimler Anabilim Dalı, İstanbul

²İstanbul Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız- Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

³İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Oral Patoloji Bilim Dalı, İstanbul

⁴İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Ameloblastoma, lokal olarak agresif özellik gösteren, odontojenik epitel dokusu kaynaklı benign bir tümördür. Human papilloma virus (HPV), dünyadaki en yaygın enfeksiyonlardan biridir. Bu virüsler epidermal ve skuamöz mukozal epitelyum için özel bir tropizme sahiptir. Bu çalışmada, formalinle fikse parafine gömülmüş ameloblastoma örneklerinde Real time PCR yöntemiyle HPV varlığını araştırmayı amaçladık.

Gereç-Yöntem: Onbeş adet formalinle fikse edilmiş parafine gömülmüş ameloblastoma örneği, HPV için Real time PCR ile genotiplenmiştir. Örnekler, Copan eNAT örnek taşıma ortamı kullanılarak elde edildi. DNA, üretici firmanın talimatlarına göre Geneall Ribospin Vrd Viral RNA / DNA Ekstraksiyon Kiti kullanılarak ekstre edildi.

Bulgular: Hastaların dokuzunun kadın (% 60), altısının (% 40) erkek olduğu görülmüştür.

Hastalar en çok 11-20 ve 41-50 yaş aralığında (4 hasta) saptandı. Mandibula en yaygın anatomik bölge olarak bulunmuştur (%93,3). Hastaların tamamında Real Time PCR yöntemi ile HPV negatif bulunmuştur.

Sonuç: Bazı çalışmalarda HPV'nin ameloblastomanın patogeneğinde etkili olduğu bildirilmiştir. Ancak bu çalışmada 15 ameloblastomdan elde edilen DNA örneklerinde HPV bulunmamıştır. Ameloblastomada HPV varlığının rolünün netleştirilmesi için büyük ölçekli prospektif çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Ameloblastoma, Human Papilloma virüs (HPV), Real Time PCR



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Investigations of Human Papilloma Virus (HPV) Presence in Ameloblastoma: A pilot Study

Fahriye Keskin¹, Sevgi Ciftci¹, Basak Keskin Yalcin², Sirmahan Cakarer², Merva Soluk Tekkesin³, Muammer Osman Koksali⁴, Ali Agacfidan⁴, Vakur Olgac³

¹Istanbul University, Dentistry Faculty, Department of Basic Science, Istanbul

²Istanbul University, Dentistry Faculty, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul

³Istanbul University, Oncology Institute, Department of Oral Pathology, Istanbul

⁴Istanbul University, Istanbul Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Istanbul

Objective: Ameloblastoma is a benign tumor with locally aggressive odontogenic epithelial tissue. Human papilloma virus (HPV) is one of the most prevalent infections in the world. These viruses have an exclusive tropism for epidermal and squamous mucosal epithelium. In this study, we aimed to investigate the presence of HPV in formalin-fixed paraffin-embedded ameloblastoma specimens by Real time PCR method.

Materials-Methods: Fifteen formalin-fixed paraffin-embedded ameloblastoma specimens were genotyped by Real time PCR for HPV genes. The specimens were obtained using Copan eNAT specimen transport medium. DNA was extracted using Geneall Ribospin Vrd Viral RNA/DNA Extraction Kit according to manufacturer's instructions.

Results: Of the patients, nine (60 %) were female and six (40 %) were male. The predominant age group was between 11-20 ages and 41-50 ages (4 Patients). The mandible was the most common anatomical site of involvement (93.3%). All of the patients were found to be negative for HPV by using real-time PCR method.

Conclusion: Some of the studies have suggested that HPV might be implicated in the pathogenesis of ameloblastoma. In this study none of the extracted DNA samples from the fifteen ameloblastoma cases amplified for HPV. Large-scale prospective studies are needed for clarification of the role of HPV presence in ameloblastoma

Keywords: Ameloblastoma, Human Papilloma Virus (HPV), Real Time PCR



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-17]

Mandibular Geniş Hacimli Kistlere Koronoidektomi ile İntraoral Yaklaşım

Selim Aydın Gümüşdal, Erol Cansız, Sırmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi

Mandibulada yerleşim gösteren kistler gerek tedavi gerekse hastaların şikayetleri açısından çeşitlilik göstermektedirler. Dentigeröz kistler ya da keratokistler gibi lezyonlar mandibulada oldukça geniş alanlara yayılım gösterebilmektedirler. Geniş alanlara yayılmış bu lezyonların marsupyalizasyon sonrası çıkarılması hem defekt alanının azaltılması hemde cerrahi operasyonun rahatlığı sebebiyle tercih edilmektedir. Ancak, hastaların uzun dönem takibinin zorluğu, hastaların sistemik durumları ya da şikayetlerine bağlı olarak bu lezyonlar tek seferde enükle edilerek alınmaktadır. Bu durumda cerrahlara zorlayıcı bikac kosul ortaya çıkmaktadır. Bunlardan en önemlisi ise lezyonun tamamına ağız içinden erişilememesi ve lezyonun rekürrens riskinin artmasıdır. Bir diğeri ağız dışı yaklaşımlarda ise yüzde istenmeyen skar dokusu oluşumu ya da fasiyal sinire zarar verme riski zorlayıcı diğer faktörlerdir. Bu sunumda bu tarz geniş hacimli, mandibular ramusu dahi kapsayan kistik lezyonun intraoral koronoidektomi yapılarak tedavisi anlatılmıştır.

Anahtar Kelimeler: intraoral, kist, koronoidektomi, mandibula



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Intraoral Approach with Coronoidectomy to Large Volume Mandibular Cysts

Selim Aydın Gümüşdal, Erol Cansız, Sirmahan Çakarer, Sabri Cemil İşler
istanbul university dentistry faculty

Mandibular cysts vary in terms of treatment and patient complaints. Lesions that dentigerous cysts or keratocysts, can spread widely in the mandible. The removal of these lesions after marsupialisation is preferred because of the reduction of defect area and the ease of surgical operation. However, enucleation of this lesions can be considered because of depending on the patients' long-term follow-up difficulty, patient's systemic conditions or complaints. Enucleation can cause some challenging conditions to the surgeons. The most important of these is the inability to access the lesion through intraorally and the increased risk of recurrence of the lesions. On the other hand, extra-oral approaches, can cause other compelling factors like unwanted scar tissue formation or risk of damage to the facial nerve. In this presentation, intraoral treatment with coronoidectomy for such a large volume cystic lesion covering mandibular ramus is described.

Keywords: intraoral, cyst, coronoidectomy, mandible



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-18]

Atrofik posterior krelerde kısa dental implant uygulamalarının klinik sonuçları

Haluk Barış Kara¹, Özlem Kara²
1İstanbul Medipol Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi
2Bezmialem Vakıf Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi

Amaç: Alt ve üst çenede posterior alanda diş kaybı, kemik dokusunun rezorpsiyonuyla birlikte, kemik üst sınırının inferior alveolar sinire ve maksiller sinüse daha fazla yaklaşmasına neden olmakta ve daha uzun implantların kullanımını sınırlamaktadır. Bu durum kısa dental implantların klinik kullanımını artırmıştır. Hastalar standart bir implant için ekstra cerrahi prosedürlerle uğraşmak ya da daha fazla para ve zaman kaybetmek istemezler. Kısa ve ekstra kısa implantlar bu gibi durumlarda en iyi alternatiftir.

Olgu: Bu sunumda standart implantlar için uygulanan sinüs yükseltme ve augmentasyon tekniklerinin kısa implant uygulamalarına göre avantaj ve dezavantajları karşılaştırılacaktır.

Sonuç: Bu vaka serisi, kısa implantların uzun dönem klinik sonuçlarının başarılı olduğunu ve ileri cerrahi prosedürlere gerçek bir alternatif olarak hastalara sunulabildiğini göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, short implant, dental prosthesis, implant-supported



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Clinical outcomes of short dental implants in posterior atrophic bone

AHaluk Barış Kara¹, Özlem Kara²
1İstanbul Medipol University School of Dentistry
2Bezmialem Vakıf University Faculty of Dentistry

Objective: Tooth loss in the posterior jaws favors the resorption process of bone tissue, causing greater proximity to the inferior alveolar nerve in lower jaw and maxillary sinus in upper jaw, limiting the use of longer implants. This situation has increased the clinical use of short dental implants. Patients don't want to deal with extra surgical procedures or lose more money and time to have a standard implant. Short and extra short implants are the best alternative in such cases.

Case: Sinus lifting and the augmentation procedures for standard implants and short implants will be compared and their advantages and disadvantages compared to each other will be examined in the cases of this presentation.

Conclusion: These cases have shown that the long-term clinical outcomes of short implants are successful and they can be offered as a real alternative to advanced surgical procedures.

Keywords: dental implant, kısa implant, dental protez, implant destekli



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-19]

Dil Şişliklerine Sebep olan Yabancı Cisimlerin Teşhisinde Basit Dental Radyografinin ve Anamnezin Büyük Önemi

Turgay Peyami Hocaoglu

Cumhuriyet Univeritesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD

Amaç: Dil şişliklerinin ayırıcı tanısını yapmak için hastandan detaylı anamnez alınmalıdır. Hasta ile ilgili genel bilgiler alındıktan sonra semptomlar ayırt edilmelidir. Daha sonra klinik muayeneler inspeksiyon ve palpasyon ile yapılır.Çok iyi bir hasta hikayesi alınması lezyonun ne olduğu hakkında büyük ölçüde bilgi verir. Dilde görülen şişliklerin sebebinin yabancı cisimden kaynaklandığı düşünülüyorsa, hasta şişliğin başladığı gün hakkında sorgulanmalıdır.

Olgusunumu:22 yaşındaki bayan hasta 4 yıldır dilinde mevcut olan şişliğin tedavisi için kliniğimize başvurmuştur. Bu lezyon hastanın konuşmasını ve rutin aktivitelerini kötü etkilemektedir. Ayırıcı tanı hemanjiyom, irritasyon fibromu, squamöz hücreli karsinom, lenfanjiyom, piyojenik granülom, mukosel gibi lezyonlar göz önünde bulundurularak yapılmıştır.

Palpasyonda hareketili olan lezyon diaskopi yapıldığında da negatif çıkmıştır. Anamnezi detaylı olarak yapıldığında lezyonun belirdiği zamanlarda hastanın üst dişlerine kompozit dolgu yaptırdığı ve dolgunun yüksekliği yüzünden dilinin sürekli oraya gittiğini bildirmiştir. Dilinin oraya istemsiz şekilde gitmesi ile dolgunun yüksekliği gitmiş fakat bir süre sonra dilde şişlik başlamıştır. Bu doğrultuda lezyonun kompozit dolgu olduğu düşünülmüştür. Dil altına bir periapikal film yerleştirilerek röntgen alınmıştır. Röntgendeki radyoopak kitle de bu tanıyı doğrulamıştır.

Sonuç: Yapılan cerrahi işlem sonrasında dolgu parçası ve çevresindeki kapsül çıkarılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dilde şişlik, yabancı cisim, dental radyografi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Great Importance of Simple Dental Radiography and History taking in the Diagnosis of Foreign Body Causes of Tongue Swellings

Turgay Peyami Hocaoglu

Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery

Objective: Detailed history of the patient should be taken to make differential diagnosis of tongue swellings. Symptoms should be distinguished after general information about the patient is obtained. Clinical examinations are then performed by inspection and palpation. Taking a very good patient story gives a great deal of information about what the lesion is. If the swelling on the tongue is thought to be caused by a foreign body, the patient should be questioned about the day when the swelling began.

Case: A 22-year-old female patient has been admitted to our clinic for the treatment of her swollen tongue for 4 years. This lesion adversely affects the patient's speech and routine activities. Differential diagnosis was made by considering lesions such as hemangioma, irritation fibroma, squamous cell carcinoma, lymphangioma, pyogenic granuloma, mucocele. The lesion that was mobile in palpation was also negative when diascopy was performed. When the history was taken in detail, the patient reported that she had undergone composite filling of the upper teeth at the time of the onset of the lesion. With the tongue going in unintentionally there, the height of the fleck went away, but after a while the swelling on the tongue started. The lesion was thought to be a composite filler in this direction. A periapical film was placed under the tongue and an x-ray was taken. The radiopaque mass seen on the X-ray confirms this diagnosis.

Conclusion: The filler piece and surrounding capsule were removed by surgical procedure.

Keywords: Tongue Swelling, foreign body, dental radiography



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-20]

Ağız hastalıkları için yeni bir tanı yöntemi; Oksidatif stres

Mahmut Koparal¹, Haluk Yener Ünsal²

¹Adıyaman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Adıyaman

²Özel Dentinal Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi, Mersin

Serbest radikaller endojen ve eksojen kaynaklar tarafından meydana getirilir. Dokularda meydana gelen reaktif oksijen türleri (ROS) ve reaktif nitrojen türleri (RNS) sırasıyla oksijen ve nitrojen içeren reaktif moleküllerdir ve genellikle serbest radikal türleridir. Oksidatif türler, normal hücresel metabolizmanın bileşenleridir ve yaşam için gerekli olan hücre proliferasyonu, sinyal transdüksiyonu ve apoptoz gibi farklı hücre içi süreçler için gerekli olmalarının yanı sıra, hücreye zararlı olan oksidatif stres ve bununla ilgili patofizyolojik hadiselerle neden olabilmektedirler. Oksidatif stres, antioksidanlar tarafından deaktive edilen serbest radikallerin birikimi ile sonuçlanan bir durumu tariflemektedir. Oksidatif stresin, kanser, diyabet, ateroskleroz, konjestif kalp yetmezliği, miyokard enfarktüsü ve periodontitis gibi çeşitli hastalıkların gelişiminde rol oynadığı bildirilmiştir. Dişhekimliğinde oksidatif stresle ilgili araştırmaların sayısı son yıllarda giderek artmaktadır. Araştırmalarda, tükürükteki serbest oksijen radikallerin TME disfonksiyonu ve ağrısının tanısında yeni bir marker olabileceği ileri sürülmüştür. Oksidatif stresin TME'de, osteoartrit, disk deplasmanı, internal düzensizlik gibi süreçlerde de önemli bir etkiye sahip olduğu iddia edilmektedir. Bunun yanı sıra bazı çalışmalarda, oksidatif stresin gömülü dişlerin neden olduğu perikoronitis vakalarında bir tanı aracı olarak kullanılabileceği bildirilmiştir. Maksillofasiyal bölgedeki patofizyolojik hastalıkların teşhisinde oksidatif stresin yeni bir tanı kriteri olabileceği hususunda bir literatür derlemesi planladık.

Anahtar Kelimeler: Oksidatif türler, oksidatif stres, serbest radikal



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

A new diagnostic marker for oral diseases; Oxidative stress

Mahmut Koparal¹, Haluk Yener Ünsal²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Adiyaman University, Adiyaman, Turkey

²Dentinal Oral and Dental Health Center, Mersin, Turkey

Free radicals are produced by endogenous and exogenous sources. Reactive oxygen species (ROS) and reactive nitrogen species (RNS), which occur in tissues, are reactive molecules containing oxygen and nitrogen respectively, and these are generally free radical species. Oxidative species are components of normal cellular metabolism and are required for different intracellular processes, such as cell proliferation, signal transduction and apoptosis, which are essential for life, as well as can cause oxidative stress, which is harmful to the cells, and pathophysiological processes associated with it. Oxidative stress describes a status resulting from the accumulation of free radicals deactivated by antioxidants. It has been reported that oxidative stress plays a role in the development of various diseases such as cancer, diabetes, atherosclerosis, congestive heart failure, myocardial infarction and periodontitis. The number of researches about oxidative stress in dentistry has been increasing in recent years. Researches have suggested that free oxygen radicals in the saliva may be a new marker in the diagnosis of TMJ dysfunction and pain. It is also claimed that oxidative stress has an important effect on processes such as, osteoarthritis, disc displacement, and internal irregularity of TMJ. Besides, it has been reported that oxidative stress can be used as a diagnostic tool in the cases of pericoronitis caused by impacted teeth. We planned a literature review about the possibility that oxidative stress can be a new diagnostic criteria in the diagnosis of pathophysiologic diseases in the maxillofacial region.

Keywords: Oxidative species, oxidative stress, free radical



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-21]

Tam Dişli Bir Grup Türk Popülasyonunda Mental Foramen Lokasyonunun Tayini: Bir Retrospektif KIBT Çalışması

Onur Şahin¹, Seval Bayrak², Emine Şebnem Kurşun Çakmak³, Kemal Özgür Demiralp³, Cemal Atakan⁴

¹İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı, Bolu

³Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu, Halk Sağlığı, Ankara

⁴Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Fakültesi, İstatistik Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Mental foramen (MF), mandibula korpusunun anterolateral yüzünde konumlanmış olmakla birlikte farklı ırksal gruplarda lokasyonunda anatomik varyasyonlar olduğu belirtilmektedir. Bu çalışmanın amacı bir grup Türk popülasyonunda MF lokasyonunun konik ışınli bilgisayarlı tomografi (KIBT) kullanarak retrospektif incelemesidir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya 2015 ile 2017 yılları arasında I-Cat (Hatfield, US) cihazı kullanılarak KIBT görüntüsü elde edilmiş ortalama yaşı 18.63 ± 6.52 (17 ile 64 arasında) olan 100 hasta (45 erkek ve 55 kadın) dahil edilmiştir. Tebo ve Telford sınıflaması kullanılarak toplamda 200 MF mandibuler premolarlara göre horizontal pozisyon baz alınarak sağ ve sol bölgeler için değerlendirilmiştir. Çalışmaya dahil edilme kriterleri, mandibulada her iki tarafta da daimi dişlerin tümünün sürmüş olması ve herhangi bir patolojik durumun olmamasıdır.

Bulgular: Her iki cinsiyet ve tarafta, MF'nin horizontal sınıflamasında en fazla pozisyon 3; birinci ve ikinci premolar arası; izlenmiş olup oran sol tarafta %58 iken sağ tarafta %53 olarak bulunmuştur. Erkek ve kadınlar arasında MF sınıflamasında istatistiksel bir fark izlenmemiştir ($p \geq 0.05$).

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları içinde, Türk popülasyonunda MF lokasyonunda bazı değişkenlikler olduğu sonucuna varılmıştır. Sonuç olarak bu bölgede gerçekleşen cerrahi müdahaleler esnasındaki potansiyel komplikasyonları azaltmak için KIBT morfolojik incelemede gerekli bir yöntemdir.

Anahtar Kelimeler: Mental foramen, konik ışınli bilgisayarlı tomografi, anatomik varyasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Estimation Of Mental Foramen Location In A Subgroup Of Fully Dentate Turkish Population: A Retrospective CBCT Study

Onur Şahin¹, Seval Bayrak², Emine Şebnem Kurşun Çakmak³, Kemal Özgür Demiralp³, Cemal Atakan⁴

¹İzmir Katip Çelebi University, Dentistry Faculty, Dentomaxillofacial Surgery Department

²Abant İzzet Baysal University, Dentistry Faculty, Dentomaxillofacial Radiology Department, Bolu.

³Türkiye Public Hospitals Agency, Ministry of Health, Ankara

⁴Ankara University, Faculty of Sciences, Statistics Department, Ankara.

Objective: The mental foramen (MF) is situated on the anterolateral aspect of the body of the mandible. In different racial groups anatomical variations in the location of the MF have been reported. The goal of this retrospective study was to evaluate the MF position in a sample of Turkish subpopulation by using cone-beam computed tomography (CBCT).

Materials-Methods: 100 patients (55 female and 45 male) with the mean age 18.63 ± 6.52 (ranged from 17 to 64 years) who had CBCT scans using I-Cat (Hatfield, US) between the years 2015 and 2017 were included to the study. Totally 200 MF were assessed according to horizontal position of the mental foramen in relation with the mandibular premolars in both right and left sides using the method suggested by Tebo and Telford.

Results: The horizontal location of the MF was found to be most frequently between the first and second premolars corresponding to position 3 in both sides for the both gender with the ratio 58% for the left side and 53% for the right side. No statistically significant difference was detected between male and female groups in terms of MF classification ($p \geq 0.05$).

Conclusion: Within the limits of this study, we concluded that in our sample of Turkish population, there was some variability in the MF location; consequently, to reduce potential complications during surgical interventions in the region, a CBCT is essential to assess the morphology of the region.

Keywords: Mental foramen, cone beam computed tomography, anatomical variation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-22]

Lokal anestezi ile diş çekiminin kan basıncı ve kalp hızı üzerine etkisi

Volkan Kaplan

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Van

Amaç: Bu çalışmanın amacı, farklı yaş, cinsiyet, vücut kitle indeksi ve çalışma durumunun hastalarda lokal anestezi ile diş çekiminin, kan basıncı ve kalp hızı değerleri üzerindeki etkilerini belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran ve lokal anestezi ile diş çekimi yapılan 1109 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Kan basıncı ve kalp hızı ölçümleri yapıldıktan sonra, çekilecek dişlerin anestezi (40 mg/ml artikain + 0.012 mg/ml epinefrin) yapılmıştır. Diş çekimi yapıldıktan 5 dakika sonra kan basıncı ve kalp hızı tekrar ölçülmüştür. Yaş, cinsiyet, sistemik hastalık, iş durumu, boy ve kilo gibi bilgiler toplanmıştır. Her bir hastanın vücut kitle indeksi hastaların boy ve kilo verisi ile hesaplanmıştır. İstatistiksel analizlerin yapılmasında The Number Cruncher Statistical System (NCSS) 2007 (Kaysville, Utah, USA) programı kullanılmıştır.

Bulgular: Ortalama sistolik kan basıncı, diastolik kan basıncı ve kalp hızı değerleri için preoperatif ve postoperatif ölçümler arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmamıştır ($p>0.05$). Preoperatif ve postoperatif ölçümlerdeki değişimler vücut kitle indeksi ve çalışma durumu grupları arasında karşılaştırıldığında diastolik kan basıncı değişimlerinin gruplar arasında farklılık gösterdiği tespit edilmiştir ($p<0.05$). Yaş ve cinsiyet gruplarında yapılan kan basıncı ve kalp hızı karşılaştırmalarında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar gözlenmemiştir ($p>0.05$).

Sonuç: Tıbbi ortam ve cerrahi prosedürlerin yarattığı endişe kan basıncını artırabilir. Vücut kitle indeksi fazla olan ve çalışmayan hastalarda, lokal anestezi ile diş çekimi öncesi ve sonrası diastolik kan basıncı değişimlerinin daha şiddetli olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: kan basıncı, kalp hızı, vücut kitle indeksi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effect of tooth extraction with local anesthesia on blood pressure and heart rate

Volkan Kaplan

Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Van

Objective: The aim of this study is to determine the effects of tooth extraction with local anesthesia on blood pressure and heart rate values for patients in different age, gender, body mass index and job status.

Materials-Methods: 1109 Patients who were referred to Van Yuzuncu Yil University Faculty of Dentistry for tooth extractions with local anesthesia were included in the study. After blood pressure and heart rate measurements were performed, local anesthesia (40mg/ml articaine with 0.012mg/ml epinephrine) was administered for extractions. Measurements were repeated for the blood pressure and heart rate 5 minutes after the extractions. Volunteers were examined by the same investigator. Body mass index of each patient was calculated from the patients' height and weight data. The statistical analyzes were performed with The Number Cruncher Statistical System (NCSS) 2007 (Kaysville, Utah, USA) program

Results: There were no statistically significant differences in the mean values of the systolic blood pressure, diastolic blood pressure and heart rate between the preoperative and post-operative measurements ($p>0.05$). Significant differences in the diastolic blood pressure changes were observed between body mass index groups and job status groups ($p<0.05$). There were no significant differences in blood pressure or heart rate changes among age or gender groups ($p>0.05$).

Conclusion: The anxiety raised by the medical environment and the surgical procedures can increase blood pressure. In patients with a high body mass index or unoccupation, increased differences of diastolic blood pressures were observed before and after tooth extractions under local anesthesia.

Keywords: blood pressure, body mass index, heart rate



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-23]

Osteoporotik Rat Modelinde Yüksek Doz Uygulanan Vitamin D Enjeksiyonunun Dentin Grefti Uygulanmış Kemik Defektleri Üzerine Etkisi

Uğur Mercan¹, Akif Türer²

1Okan üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, İstanbul
2Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Zonguldak

Amaç: Osteoporoz dünya çapında halk sağlığı sorunu oluşturan metabolik kemik hastalığıdır. Çalışmalar kemik defektlerinde dentin materyalinin alternatif greft materyali olarak kullanılabilirliğini belirtmişlerdir. Bu çalışmanın amacı intraperitoneal olarak enjekte edilen tek doz vitamin D'nin osteoporotik rat modelinde dentin uygulanmış kemik defektleri üzerindeki etkisini incelemektir.

Gereç-Yöntem: 24 adet denek için bilateral overektomi işlemi gerçekleştirildi ve altı hafta sonra denekler üç gruba ayrıldı: Grup C (kontrol), Grup Dentin ve Grup Dentin-D vit. Deneklerin kafatasında 5 mm çapında kritik boyutta kafa defekti oluşturuldu. Grup C'de defekt bölgesi boş bırakıldı. Dentin grubunda defekt bölgesine partiküllü insan dentini yerleştirildi. Dentin-D vit grubunda, defect bölgesine partiküllü insan dentini yerleştirildi ve operasyon sonrası tek doz 50.000 U.I./kg. vitamin D enjekte edildi. Bütün denekler operasyon sonrası 28. günde sakrifiye edildi.

Bulgular: Yeni kemik oluşumu ölçümleri histolojik ve immünohistokimyasal analizlerle gerçekleştirildi. Histolojik analizler sonucunda, dört hafta sonunda Dentin-Dvit ve Dentin grubunda Kontrol grubuna göre anlamlı derecede daha fazla yeni kemik oluşumu olduğu belirlendi. İmmünohistokimyasal analiz sonuçlarına göre, Dentin-D vit grubunun BMP2 boyanma alanı ve yoğunluğu Kontrol grubundan anlamlı şekilde yüksek bulunmuştur. Gruplar arasında TGFβ ve osteopontin boyanan alan açısından istatistiksel olarak anlamlı farklılık bulunmaktadır.

Sonuç: İntraperitoneal enjekte edilen yüksek doz vitamin D'nin dentin grefti ve kemik oluşumu üzerine olumlu yönde etkisi mevcuttur.

Anahtar Kelimeler: Dentin, Osteoporoz, Vitamin D



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effects of Single High Dose Systemic D-Vitamin Injection to Dentine Grafted Bone Defects in Osteoporotic Rats

Uğur Mercan¹, Akif Türer²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Okan University, Istanbul

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Bülent Ecevit University, Zonguldak

Objective: Osteoporosis is a metabolic bone disease posing a public health issue world-wide. Studies showed that dentine can be an alternative bone graft material in bone defects. The purpose of this study is to investigate the potential of the intraperitoneal administration of vitamin D on dentine grafted critical-sized cortical bone defects in osteoporotic rat model.

Materials-Methods: Twenty-four rats were underwent bilateral ovariectomy and 6 weeks after ovariectomy osteoporotic rats model were obtained and divided into three groups: Group C (control), Group Dentine and Group Dentine-D vit. A 5-mm diameter critical-size defect was created in the calvarium of each animal. In Group C, untreated control defects. In Group Dentine defects were filled with particulate human dentine. In Group Dentine-D vit, defects were filled with particulate human dentine and rats were injected intraperitoneally single high dose systemic 50.000 U.I./kg. All animals were euthanized at 28 days postoperative.

Results: New bone formation was evaluated by histologic and immunohistochemical analysis. Histologic analysis showed that Group Dentine-D vit and Dentine had significantly more new bone at 4 weeks compared with group C. According to immunohistochemical analyses, in group Dentine-D vit, BMP2 staining areas and density were statistically higher than Control group. TGF β level differences between groups were statistically significant. Osteopontin level differences between groups were also statistically significant.

Conclusion: Intraperitoneally injected single high dose vitamin D had positive effect on dentine graft and bone formation.

Keywords: Dentine, Osteoporosis, Vitamin D



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-24]

Dental İmplant Başarısında Hasta ve İmplant Özelliklerinin Potansiyel Risk Faktörü Olarak Değerlendirilmesi: Uzun Dönemli Çok Merkezli Retrospektif Çalışma

Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar¹, Turgay Peyami Hocoaoğlu², Ramiz Can Erbaşar³

¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahi Ana Bilim Dalı, Ankara

²Cumhuriyet Üniversitesi Diş hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahi Ana Bilim Dalı, Sivas

³Serbest Hekim, Ankara

Amaç: Bu çok merkezli çalışmanın amacı; hasta ve implant ile ilişkili çeşitli risk faktörlerinin dental implant başarısı üzerindeki potansiyel etkisini Türk hasta popülasyonunda değerlendirmektir. **Gereç-Yöntem:** Üç merkezdeki hasta dosyalarının retrospektif olarak incelenmesi ile, hastaların demografik bilgileri, sigara kullanma alışkanlıkları, periodontitis öyküsü, sistemik hastalıkları ve kullanılan ilaçları ve implantların yerleştirildikleri bölge, üretici firması, boyutları, tasarımı ve protetik üst yapı tipi kaydedildi. Tüm değişkenler için tanımlayıcı istatistikler ve frekans dağılımları elde edildi. Dental implantların başarısındaki potansiyel risk faktörlerinin etkisini değerlendirmek için hem implant hem de hasta düzeyinde regresyon modelleri oluşturuldu. Her bir değişkene ait odds oranları ve %95 güven aralıkları hesaplandı. $p < 0.05$ için sonuçlar istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışmamızda 397 hastaya uygulanan [187 erkek, 210 kadın ve yaş ortalaması $50,8 \pm 12,61$] 10 yıla kadar takip edilmiş toplam 1654 dental implant değerlendirildi. Çalışmaya dahil edilen implantların genel sağ kalım oranları, implant ve hasta bazlı analizler için sırasıyla %98,60 ve %94,71 olarak bulundu. Dental implantların genel başarı oranları ise implant ve hasta bazlı analizler için sırasıyla %93,95 ve %84,88 olarak rapor edildi. Regresyon modelleri, sigara alışkanlığının ve periodontitis öyküsünün hem implant hem de hasta düzeyinde, implant başarısını istatistiksel olarak anlamlı ölçüde olumsuz etkilediğini gösterdi. Ayrıca implant düzeyinde, cinsiyetin ve üretici firmanın implant başarısı ile istatistiksel olarak anlamlı ölçüde ilişkili olduğu gözlemlendi. **Sonuç:** Bu sonuçlar, dental implant uygulamasının yüksek sağ kalım ve başarı oranları ile öngörülebilir bir tedavi yöntemi olduğunu desteklemektedir. Ancak, klinisyenlerin implant tedavisinin başarısını etkileyecek potansiyel risk faktörleri konusunda dikkatli olması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, implant başarısı, risk faktörleri, retrospektif çalışma



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Assessment of Patient and Implant Characteristics as Potential Risk Factors for Dental Implant Success: A Long-Term Multicenter Retrospective Study

Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar¹, Turgay Peyami Hocoaoğlu², Ramiz Can Erbaşar³
¹Ankara Yıldırım Beyazıt University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara
²Cumhuriyet University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Sivas
³Private Practice, Ankara

Objective: The aims of this multicenter study were to identify the potential influence of different patient- and implant-related risk factors on the implant success in a sample of Turkish patient population.

Materials-Methods: Through a retrospective chart review of three centers, patient information regarding demographics, smoking habit, history of periodontitis, systemic diseases and medications; and data of implants including anatomical location, manufacturer, dimensions, design and prosthetic restoration type were collected. Regression models were constructed at implant as well as at patient level to evaluate the effect of possible risk factors on the success of implants. Odd ratios and their 95% confidence interval were calculated. A p value of <.05 was considered statistically significant.

Results: A total of 1654 implants installed in 397 patients (187 men, 210 women; mean age 50.8±12.61) with follow-up to 10 years were reviewed. The survival rates of implants were 98.60% and 94.71% for the implant- and patient-based analysis, respectively. The success rates of implants were 93.95% and 84.88 % for the implant- and patient-based analysis, respectively. The regression models revealed that smoking habit and history of periodontitis were found to have significant negative influence on success of implants, both at implant- and patient-level. Additionally, implant manufacturer and gender were found to be significantly related with the success of implants at implant-level.

Conclusion: These results support the use of implants as a predictable treatment modality with high survival and success rates. However, clinicians should be aware of potential risk factors that may affect the success of implant therapy.

Keywords: Dental implant, implant success, risk factors, retrospective study



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-25]

Bikarbonat ile Tamponlanan Bupivakainin Artan Antimikrobiyal Etkisi: İn vitro çalışma

Özlem Kocatürk¹, Hicran Dönmez Özkan²

¹Adnan Menderes Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Anesteziyoloji Bölümü, Aydın, Türkiye

²Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti Anabilimdalı, Aydın, Türkiye

Amaç: Bupivakain hidroklorür, uzun etkili amid tipi bir lokal anesteziyektir. Anestezi başlangıç zamanı hızlı olmadığından genellikle dental prosedürlerde tercih edilmez. Ancak anestezi etkisinin güçlü ve uzun olması sağlar. Ek analjezi gereksinimlerinde postoperatif ağrı süresini en aza indirir, postoperatif bakımı kolaylaştırır ve uygun ağız hijyeni sağlar. Lokal anesteziyektlerin bikarbonat ile tamponlanması, enjeksiyon sırasında artmış hasta konforu ve daha hızlı başlangıç ile sonuçlanır. Son yayınlarda, bikarbonat ile tamponlanan lokal anesteziyektlerin klinik yararının yanında, antimikrobiyal aktiviteyi artırması açısından da kullanımı önerilmektedir. Bu çalışmanın amacı, bupivakain ve bikarbonatla tamponlanmış formlarının antimikrobiyal etkinliğini belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Bupivakain %0.5 ve onun farklı miktarlarda bikarbonatla tamponlanmış (25,50,100 mEq/L) formları hazırlandı. Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecalis, Serratia marcescens, Klebsiella pneumoniae, Mycobacterium smegmatis, Corynebacterium xerosis, Streptococcus pneumoniae üzerindeki antimikrobiyal etki disk difüzyon ve broth mikrodilüsyon yöntemi ile test edildi.

Bulgular: Bu çalışmada, bupivakain %0.5'in 64 µg/ml ve üzeri konsantrasyonda, S. aureus, E. Coli, E. faecalis, P. Aeruginosa ve S. marcescens üzerine inhibitör etkisi olduğu gösterildi. Ayrıca bikarbonat eklenmesinin mikroorganizmalar üzerindeki inhibitör etkiye anlamlı katkısı olduğu belirlendi. Özellikle 25 mEq/L bikarbonat dozlarının, minimum inhibitör konsantrasyon (MİK) değerlerini önemli ölçüde azalttığı gözlemlendi. Bupivakain %0.5 ve tüm bikarbonatla tamponlanan formlarının K. Pneumoniae, M. Smegmatis, C. Xerosis, S. Pneumoniae üzerine inhibitör etkisi gösterilemedi.

Sonuçlar: Bu çalışma bikarbonatla tamponlanmış bupivakainin antibakteriyel etkinliğini araştıran ilk çalışma olması açısından önemlidir. Bupivakain'in bikarbonatla tamponlanarak kullanımı, sağladığı klinik faydalar yanında özellikle oral cerrahi prosedürler için önemli olan antimikrobiyal etkinlikte artış yapması nedeniyle tercih edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Bupivakain, bikarbonat, tamponlama, antimikrobiyal etki



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Increased Antimicrobial Effect of Bupivacaine in Bicarbonate Buffer: An in vitro study

Özlem Kocatürk¹, Hicran Dönmez Özkan²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Division of Anesthesiology, Adnan Menderes University, Aydın, Turkey

²Adnan Menderes University Faculty of Dentistry, Department of Endodontics, Aydın, Turkey

Objective: Bupivacaine hydrochloride is a powerful long-acting amide type of local anesthetic. It is generally not preferred in dental practice, because the onset time of action is intermediate. It provides additional analgesia time, minimizes the duration of postoperative pain, facilitating postoperative care, and maintenance of proper oral hygiene.

Buffering the local anesthetics with bicarbonate results in greater patient comfort during injection and more rapid onset. Moreover, it has recently been suggested to use bicarbonate buffering because of the increased antimicrobial activity. The aim of this study was to determine the antimicrobial effects of bupivacaine and its buffered forms.

Materials-Methods: 0.5% Bupivacaine and its buffered with bicarbonate in different amounts (25,50,100 mEq/L) forms were prepared. Antimicrobial effect was tested on *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis*, *Serratia marcescens*, *Klebsiella pneumoniae*, *Mycobacterium smegmatis*, *Corynebacterium xerosis*, *Streptococcus pneumoniae* by disc diffusion method and broth microdilution method.

Results: In this study, 0.5% bupivacaine showed an inhibitor effect on *S.Aureus*, *E.Coli*, *E.Faecalis*, *P.Aeruginosa*, *S.Marcescens* at concentrations of 64 µg/ml and above. The contribution of bicarbonate to the inhibitory effect of bupivacaine was determined, especially 25 mEq/L bicarbonate significantly reduced the minimum inhibitor concentration (MIC) values. *K.Pneumoniae*, *M.Smegmatis*, *C.Xerosis*, *S.Pneumonia* were not inhibited by 0.5% bupivacaine and its buffered forms.

Conclusion: This is the first study to investigate the antibacterial effectiveness of buffered bupivacaine. Buffering bupivacaine with bicarbonate may be preferred because of its clinical benefits as well as its increased antimicrobial activity, which is particularly important for oral surgical procedures.

Keywords: Bupivacaine, bicarbonate, buffering, antimicrobial effect



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-26]

Mandibuler Setback Cerrahisi Sonrasında Değişen Fonksiyonel Kuvvetlere Simfizisin Morfolojik Cevabı

Banu Sağlam Aydınatay, Hakan El
Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Çalışmamızın amacı mandibuler setback sonrası değişen fonksiyonel kuvvetlere cevap olarak mandibuler simfiziste adaptif morfolojik değişiklikler meydana gelip gelmediğini belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Araştırmamıza 18 yaş ve üzeri, tek çene mandibuler setback cerrahisi uygulanmış, cerrahiden 1 ay önce ve en az 6 ay sonra alınmış lateral sefalometrik radyografları mevcut olan 14'ü kadın 3'ü erkek, 17 birey dahil edildi. Cerrahi öncesi (T1) ve sonrası (T2) radyograflar üzerinde efektif mandibuler uzunluk, alt kesici-mandibuler düzlem eğimi (IMPA), posterior ve anterior kortikal kalınlıklar, bu kalınlıkların ölçüldüğü noktaların oluşturduğu retrosimfizeal ve frontal simfizeal alanlar ve toplam simfizeal alan ölçüldü. Değişkenlerin normal dağılım gösterip göstermediği Shapiro-Wilk testi ile belirlendi. Ölçümler arasındaki farkların analizlerinde eşleştirilmiş t-testi ve Wilcoxon testi; korelasyonların belirlenmesinde ise Spearman ve Pearson korelasyon katsayıları kullanıldı.

Bulgular: Bireylerin ortalama yaşları $21,5 \pm 2,8$ yıldır. T2'deki radyograflar cerrahiden $8,6 \pm 2,1$ ay sonra alınmıştı. Efektif mandibuler uzunluk T1 ($122,9 \pm 9,2$ mm) ve T2 ($119,8 \pm 8,9$ mm) arasında istatistiksel olarak anlamlı fark gösterdi ($p < 0,001$). IMPA açısı da T1 ($83,7 \pm 4,7^\circ$) ve T2 ($81,4 \pm 6,7^\circ$) arasında anlamlı fark göstererek $2,3 \pm 4,5$ derece azalmıştı ($p = 0,05$). Posterior kortikal kalınlıkların ve retrosimfizeal alanın azalmasına; anterior kortikal kalınlıkların, frontal simfizeal alanın ve toplam simfizeal alanın artış göstermesine rağmen bu ölçümlerde T1 ve T2 arasında meydana gelen değişiklikler arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark görülmedi ($p > 0,05$). Mandibuler setback miktarı, yaş ve cinsiyet ile simfizisin adaptif cevabını gösteren değişkenler arasında anlamlı bir korelasyona rastlanmadı ($p > 0,05$).

Sonuç: Çalışmamızın gözlem süresi içinde, erişkin bireylerde mandibuler setback cerrahisinin mandibuler uzunlukta yarattığı azalmaya bağlı olarak simfiziste kortikal kemik kalınlıklarında ve alanlarında anlamlı bir değişiklik gözlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Mandibuler simfizis, mandibuler setback cerrahisi, adaptasyon, fonksiyonel kuvvet



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Morphological Changes In Symphyseal Form As A Response To Alterations In Functional Strains After Mandibular Setback Surgery

Banu Sağlam Aydınatay, Hakan El
Hacettepe University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara

Objective: Our aim was to determine if there were changes in symphyseal form as a response to alterations in functional strains after mandibular setback surgery.

Materials-Methods: A total of 17 adult subjects (14 female, 3 male) who had undergone mandibular setback surgery and had radiographs 1 month before surgery and at least 6 months after surgery were included. Effective mandibular length, lower incisor-mandibular plane angle (IMPA), posterior and anterior cortical thickness, retrosymphyseal, frontal symphyseal and total symphyseal areas were determined before surgery (T1) and after surgery (T2). Shapiro-Wilk test, Paired t-test, Wilcoxon test, Spearman rank correlation and Pearson correlation coefficients were used for statistical analyses.

Results: The mean age of the subjects was 21.5 ± 2.8 years. Radiographs at T2 were obtained 8.6 ± 2.1 months after surgery. Effective mandibular length showed a significant difference between T1 (122.9 ± 9.2 mm) and T2 (119.8 ± 8.9 mm) ($p < 0.001$). IMPA also showed a significant difference between T1 ($83.7 \pm 4.7^\circ$) and T2 ($81.4 \pm 6.7^\circ$) with a decrease of 2.3 ± 4.5 degrees ($p = 0.05$). Even though posterior cortical thickness measurements and the retrosymphyseal area decreased; and the anterior cortical thickness measurements, the frontal symphyseal area and the total symphyseal area increased, there were no statistically significant differences between these measurements between T1 and T2 ($p > 0.05$). No significant correlations were found between the amount of mandibular setback, age, and sex with the variables which show the adaptive response of the symphysis. ($p > 0.05$).

Conclusion: No significant changes were detected in the cortical bone thickness and symphyseal areas of adult subjects after the decrease in mandibular length with mandibular setback surgery.

Keywords: Mandibular symphysis, mandibular setback surgery, adaptation, functional strain



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-27]

Orta yaşlı ve yaşlı hastalarda dijital panoramik grafilerde yumuşak doku radyoopasiteleri ile sistemik durum ilişkisinin incelenmesi

Zeynep Çukurova Yılmaz¹, Alperen Tekin²

¹Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş, Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Diagnoz ve Radyoloji Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bu çalışmanın amacı dijital panoramik radyografilerde anatomik yapıların ve yumuşak doku radyoopasitelerinin özelliklerini ayırt etmek ve bunların hastaların sistemik durumları ile ilişkisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif kesitsel çalışma, 35-88 yaş aralığında panoramik radyografisi bulunan 814 hastada yapıldı. Angulus mandibula bölgesinde bulunan yumuşak doku kalsifikasyonları cinsiyet, yaş, bilateral olması ve aterojenik risk faktörleri açısından incelendi. Hipertansiyon, diyabet, dislipidemi, kronik böbrek hastalığı, menopoz, ilaç kullanımı ve herhangi bir sistemik hastalık kaydedildi. Veriler Chi kare testi ve Fisher's exact testi ile analiz edildi.

Bulgular: 814 hastanın 335'i (% 41.2) erkek, 479'i (% 58.8) kadındı. Toplam 74 kalsifiye aterom plağının (KAP) (% 9.1), 48'i (% 5.9) sağ, 40'ı (% 4.9) sol ve 14'ü (% 1.7) bilateral olarak tanımlandı. Panoramik grafilerde; servikal bifurkasyon bölgesinde triticeous kırık (% 7.3), asemptomatik stiloid ligament uzaması 192 (% 23.5), tonsillolitler 27 (% 3.3), sialolitler 37 (% 4.5), kalsifiye lenf nodları 46 (% 5.7), gömülü kökler 109 (13.4%), amalgam dolgular 23'ünde (% 2.8) kaydedildi. Sistemik hastalıklar ile KAP arasında yaş ve cinsiyete göre anlamlı bir fark bulundu. Temporomandibular eklem bozuklukları ve antidepresan kullanımı ile anormal styloid çıkıntı uzunluğu arasında pozitif korelasyon bulundu.

Sonuç: Yumuşak doku radyoopasiteleri kardiyovasküler hastalıkların veya tanı koyulamayan ağrıların risk göstergesi olabilir ve panoramik grafilerle bu görüntüleri tespit etmek mümkündür. Diş hekimleri, radyografik atipik bulguların farkında olarak bu görüntülerin bazı hastalıklarla ilişkili olabileceğini düşünerek tanı için ileri tetkiklere ve yönlendirmelere başvurmalıdırlar.

Anahtar Kelimeler: Kalsifiye aterom plağı, Panoramik radyografi, Sistemik hastalıklar, Yumuşak doku kalsifikasyonları



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Relationship between soft tissue radiopacities on digital orthopantomography and underlying diseases in middle aged and older adult population

Zeynep Çukurova Yılmaz¹, Alperen Tekin²

1Medipol University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, İstanbul

2Medipol University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Radiology, İstanbul

Objective: The aim of this study is to describe the radiographic characteristics of some anatomical structures and soft tissue radioopacities in orthopantomographs and their relation with systemic medical conditions.

Materials-Methods: Retrospective cross-sectional study was conducted in 814 consecutive patients which were examined with orthopantomographs ranging from 35 to 88 years of age. Soft tissue calcifications found in the mandibular angle area were recorded according to gender, age, bilaterality and medical records were reviewed for atherogenic risk factors; hypertension, diabetes, hyperlipidemia, chronic renal disease, menopause, drug usage and any systemic conditions. Data were analyzed with the Chi squared test and Fisher's exact test, with $p < 0.05$ being considered statistically significant.

Results: Out of 814 patients, 335 (41.2%) were male and 479 (58.8%) were female. A total of 74 calcified carotid artery atheromas (CCAA) (9.1%) of which 48 (5.9%) right, 40 (4.9%) left and 14 (1.7%) bilaterally. Orthopantomographic examination; triticeous cartilage (7.3%) in the cervical bifurcation region, asymptomatic styloid process elongation 192 (23.5%), tonsilloliths 27 (3.3%), sialoliths 37 (4.5%), calcified lymph nodes 46 (5.7%), impacted roots 109 (13.4%) and foreign radioopaque materials 23 (2.8%) were recorded. There was a significant difference between systemic diseases and CCAA with respect to age and gender. Positive correlation was found between styloid process elongation with temporomandibular joint disorders and antidepressant use.

Conclusion: Soft tissue radiopacities can be a validated risk indicator of cardiovascular events or misdiagnosed pain. Dental practitioners need to be aware of these atypical findings since they may be related to some serious disease states and consider referring for further investigations.

Keywords: Calcified carotid atheroma, Radiography, Soft tissue calcifications, Systemic disease



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-28]

İmmediat İmplantasyon Tekniği ve Faydaları

Burcu Balkan¹, Buket Aybar¹, Yusuf Emes¹, Özge Dođanay², Belir Atalay¹
¹İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul
²Bezmialem Vakıf Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Osseointegrasyon terimi ilk olarak Branemark tarafından 1952'de tanımlanmıştır. Osseointegrasyon, implant yüzeyi ve canlı kemik hücreleri arasında olan direkt bağlantı anlamına gelmektedir. Başlangıçta dental implantların yerleştirilmesi için esas protokol çekimden sonra 6-8 ay iken, yerleştirilmesinden sonra osseointegrasyon için bekleme süresi üst çenede 6 ay ve alt çenede 3 aydı. 1990' larda implant yerleştirme işlemi genellikle %100 iyileşmiş kemik dokusuna uygulanmaktaydı. Bugün bu yaklaşım, implantların şekillerinin ve yüzey özelliklerinin geliştirilmesi ile üstünlüğünü kaybetti. Çeşitli çalışmalar immediat implantasyonun sağkalım oranında %90-100 başarıya sahip olduğunu göstermektedir. Taze çekim soketindeki implantın primer stabilitesi hala önceliğe sahiptir. Özellikle diş çekimi sonrası taze çekim soketine, boşlukların greft materyalleri ile doldurulduğu tek kök implant yerleştirilmesi önem kazanmıştır. Çeşitli greft materyalleri, PRF gibi plazmadan zengin materyaller ile birlikte veya tek olarak kullanılabilir. Güncel çalışmalar bu tür materyallerin osteojenik rejenerasyonu arttırdığını göstermektedir. İmmediat implantasyon toplam tedavi süresini kısalttığını, dişeti dokusunun kaybını önlediğini ve estetik başarı kazandırdığını kanıtlamıştır.

Anahtar Kelimeler: immediat implant, dental implant, primer stabilite



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Immediate Implantation Technique and Its Benefits

Burcu Balkan¹, Buket Aybar¹, Yusuf Emes¹, Özge Doğanay², Belir Atalay¹
¹Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul
²Bezmialem Vakif University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul

The term 'osseointegration' was first defined by Branemark in 1952. Osseointegration means direct connection between implant surface and live bone cells. At the beginning the original protocol for installation of the dental implants were 6-8 months after extraction. After installation of the implant, waiting period for osseointegration time was 6 months for upper jaw and 3 months for the lower jaw. In 1990's implant placement was mostly performed in 100% healed bone tissue. Today this approach lose its dominance due to evolution of the implant shape and surface features. Various studies show that immediate implantation has 90-100% success in survival rate. Primary stability of the implant at the fresh extraction socket still has a priority. Particularly after post extraction of teeth single root implant installation into the fresh extraction sockets with filling the gap with graft materials come to prominence. Many types of graft materials can be used with or without plasma rich materials like PRF. Recent studies have shown that these kind of materials enhances the osteogenic regeneration. Immediate implantation proves that it reduces the total treatment time, prevents the lose of gummy tissues and gains esthetic success.

Keywords: immediate implant, dental implant, primary stability



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-29]

Bifosfonat kullanımı durumunda EDTA uygulamalarının cerrahi sonrası kemik iyileşmesine etkileri: Rat modeli çalışması

Öznur Özalp¹, Havva Serap Toru², Mehmet Ali Altay¹, Alper Sindel¹
¹Akdeniz Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Antalya
²Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Antalya

Amaç: Bifosfonatlar, pek çok hastalığın tedavisinde yaygın olarak kullanılmakta ve buna bağlı olarak bifosfonat ile ilişkili çene osteonekrozu gelişen hastaların sayısı giderek artmaktadır. Bifosfonat grubu ilaçların kemikte depolanarak uzun yıllar etkinlik göstermeleri, yol açtıkları osteonekroz tablosunu tedaviye dirençli ve ilerleyici bir hale getirebilmektedir. Bu çalışmanın amacı, bifosfonat uygulamasını takiben çene kemikleri üzerinde oluşturulan defektlerde bir şelasyon ajanı olan EDTA'nın lokal uygulamasının kemik iyileşmesindeki destekleyici rolünün araştırılmasıdır.

Gereç-Yöntem: Yirmi adet erkek Wistar rat her biri 10 rat içeren çalışma ve kontrol gruplarına ayrılmıştır. Çalışma grubunda yer alan ratlara 5 hafta süre ile haftada bir kez intraperitoneal olarak 0.06 mg/kg zoledronik asit, kontrol grubunda yer alan ratlara ise steril salin uygulanmıştır. Dördüncü haftanın sonunda deneklerin mandibulaları üzerinde konvansiyonel frez ile 4 mm uzunluk ve 1 mm derinlikte defektler oluşturulmuştur. Çalışma grubunda defektler bilateral olarak oluşturulmuş, çenelerin tek tarafında defekt üzerine EDTA uygulanmıştır. Postoperatif 4. haftada ratlar sakrifiye edilerek, defekt alanlarını içeren mandibulalar yeni kemik oluşum miktarlarının değerlendirilmesi için histomorfometrik incelemeye tabi tutulmuştur. Gruplar arasındaki farklılıklar istatistiksel analizlerle değerlendirilmiştir.

Bulgular: Kontrol grubunda yeni üretilen kemik miktarının çalışma gruplarına göre daha fazla olduğu gözlenmiştir ($p < 0,05$). Çalışma grupları arasında EDTA uygulanan grupta daha fazla kemik oluşması ile birlikte, gruplar arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olmadığı gözlenmiştir ($p > 0,05$).

Sonuç: Her ne kadar istatistiksel olarak fark bulunmasa da, bifosfonat kullanımı durumunda şelasyon ajanlarının kemik iyileşmesi üzerindeki göze çarpan pozitif etkilerinin ileri çalışmalarda daha fazla sayıda denek ve ajan ile değerlendirilmesinin literatüre katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Bifosfonat, EDTA, Kemik iyileşmesi, MRONJ, Şelasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The effects of EDTA application on bone healing after surgery in the presence of bisphosphonate use: A rat model study

Öznur Özalp¹, Havva Serap Toru², Mehmet Ali Altay¹, Alper Sindel¹

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

²Department of Pathology, School of Medicine, Akdeniz University, Antalya, Turkey

Objective: The number of the patients encountered with bisphosphonate related osteonecrosis of the jaw has been increasing due to common use of bisphosphonates for treatment of various disorders. Bisphosphonate-induced osteonecrosis may become resistant and progressive due to releasing of bisphosphonates accumulated in bone for many years. The aim of this study was to investigate the adjunctive role of local administration of EDTA as chelating agent on bone healing following bisphosphonate application.

Materials-Methods: A total of 20 male Wistar rats were randomly allocated into control and study groups. Study group received weekly intraperitoneal injections of zoledronic acid (0.06 mg/kg), while control groups were administered saline solution for five weeks. After four weeks, critical size defects were composed on the mandible by using conventional burs. The defects were created bilaterally in the study group and and in one side of the mandible, EDTA was locally administered on the defect. Following the sacrifice of rats at postoperative 4th week, new bone formation in defect areas was histomorphometrically evaluated and the differences were analyzed statistically.

Results: New bone formation in control group was found to be higher than the study groups ($p < 0,05$). Among study groups, the amount of newly produced bone was greater in the group with EDTA, however, no statistically significant difference was observed ($p > 0,05$).

Conclusion: Although not statistically significant, it can be concluded that in case of bisphosphonate use, positive effects of chelating agents on the bone healing should be investigated further in studies with larger sample size and different agents.

Keywords: Bisphosphonate, Bone Healing, Chelation, EDTA, MRONJ



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-30]

Redüksiyonlu Disk Deplasmanın Tedavisinde Düşük Seviyeli Lazer Uygulamasının Etkilerinin Değerlendirilmesi

Levent Ciğerim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Van, Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Redüksiyonlu disk deplasmanının tedavisinde oklüzal splinte ek LLLT (Düşük Seviyeli Lazer Terapisi) uygulamasının MAA (maksimum ağız açıklığı), PZAA (Pasif Zorlamalı Ağız Açıklığı) ve ağrı üzerine etkilerini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: TMR (Temporomandibular Eklem Rahatsızlığı) olan hastalardan redüksiyonlu disk deplasmanı tanısı koyulmuş olanlar çalışmaya dahil edilmiştir. Hastalar 2 gruba ayrılmıştır. Birinci grup: NSAll + oklüzal splint tedavisi uygulanmıştır. İkinci grup: NSAll + oklüzal splint + Diyet Lazer uygulanmıştır. Hastalardan işlemler uygulandıktan sonra 1., 2., 3., 4. ve 12. haftalarda maksimum ağız açıklığı, pasif zorlamalı ağız açıklığı ve VAS (Görsel Analog Skala) skorları formlara not edilerek, elde edilen veriler istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Hastaların 10'u erkek 30'u kadındır. Yaş ortalaması 22,35 olarak saptanmıştır (kadın 21,9; erkek 22,8). Her 2 gruptaki hastaların VAS skorlarının zamanla düzenli olarak azaldığı tespit edildi. Hastaların 4. hafta (p:0,008) ve 12. hafta (p:0,003) kontrollerinde iki grup VAS skorları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur. MAA ve PZAA her iki grupta da zamanla düzenli olarak artmıştır. Fakat MAA sadece 4. hafta (p:0,027) ve 12. hafta (p:0,010) ölçümlerinde iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmuştur.

Sonuç: Redüksiyonlu disk deplasmanının tedavisinde LLLT uygulanmasının maksimum ağız açıklığının artmasında olumlu olduğunu söylemek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Temporomandibular eklem rahatsızlıkları, redüksiyonlu disk deplasmanı, düşük seviyeli lazer terapisi, oklüzal splint



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of The Effects of Low Level Laser Application in Treatment of Disc Displacement with Reduction

Levent Ciğirim

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, University of Van Yuzuncu Yil, Van, Turkey

Objective: The aim of this study is to evaluate the effects of LLLT in addition to occlusal splint, on maximal mouth opening (MMO), passive forced mouth opening (PFMO) and pain for treatment of disc displacement with reduction.

Materials-Methods: Patients who were diagnosed with disc displacement with reduction from TMD (Temporomandibular Joint Disorders) patients were included in the study. Patients were divided into 2 groups. First group: NSAID + occlusal splint therapy was applied. Second group: NSAID + occlusal splint + Diode Laser was applied. Maximum mouth opening, passive forced mouth opening and VAS (Visual Analogue Scale) scores from patients were noted to forms at 1, 2, 3, 4 and 12 weeks after the procedures were done and the obtained data were statistically analyzed.

Results: 10 of the patients were male and 30 were female. The average age was 22,35 (21,9 for women; 22,8 for men). It was found that the VAS scores of the patients in both groups decreased regularly over time. A statistically significant difference was found between the two groups' VAS scores, at the 4th week (p: 0,008) and 12th week (p: 0,003) controls of the patients. MMO and PFMO increased regularly over time in both groups. However, only in the MMO at the 4th week (p:0,027) and 12th week (p:0,010), a statistically significant difference was found between the two groups.

Conclusion: It is possible to say that the application of LLLT in the treatment of disc displacement with reduction is positive in the increase of maximum mouth opening

Keywords: Temporomandibular joint disorders, disc displacement with reduction, low level laser therapy, occlusal splint



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-31]

Oral Cerrahide Paratiroid Hormon (PTH): Olgu sunumu ve literatür derlemesi

Melek Koltuk1, Banu Gürkan Köseoğlu1, İsmet Bahtiyar2
1İstanbul Üniversitesi Ağız Diş Çene Cerrahisi
2Dr. Sadi Konuk Hastanesi

Amaç: Primer hiperparatiroidizm (PHPT) paratiroid bezlerin hiperfonksiyonuna bağlı olarak oluşan hiperkalsemi olarak açıklanmaktadır. Bu durumunun 80-85% 'i ni paratiroid adenomları 1% ini ise paratiroid kanser oluşturmaktadır. PTH hiperparatiroidizmin en önemli belirteci olması dışında tedavi amaçlı da kullanılmaktadır. Oral cerrahide PTH; Mronj Defektlerinin Tedavisi Brown Tümörü, Osteoradyonekroz Defektlerinin Tedavisi ve Distraksiyon osteogenезisinde konsolidasyon süresini kısaltmak gibi çok çeşitli amaçlarla kullanılabilir.

Olgu: Mandibulada ağrı şikayetiyle kliniğimize başvuran 45 yaş kadın hasta alınan panoramik röntgen sonrasında mandibulada bilateral multiloküler özellikte radyolusent lezyonlar göze çarpmıştır. Lezyonların bilateral olması sistemik bir durum olabileceğini düşündürdüğü için insizyonel biyopsi öncesi hastadan T3-T4-PTH değerleri istenmiştir. Hastanın PTH değeri 784 pg/mL olarak saptandıktan sonra hasta endokrin bölümüne yönlendirilmiştir. Bu bölümde yapılan İİAB sonucuna göre hastada hurtle hücreli foliküler ca tespit edilmiş olup, yine aynı bölümde total tiroidektomi operasyonu gerçekleştirilmiştir.

Sonuç: Endokrin kanserlerin saptanmasında çenelerde görülen radyolusent lezyonların değerlendirilmesi hayati önem teşkil edilebilmektedir. Oral cerrahın bu konudaki rolü oldukça önemli ve erken teşhiste yol belirleyicidir.

Anahtar Kelimeler: pth, brown tumorü, teriparatid, hiperparatiroidizm



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Parathyroid Hormone(PTH) in Oral Surgery: A case report and literature review

Melek Koltuk¹, Banu Gürkan Köseoğlu¹, İsmet Bahtiyar²
¹Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul University
²Dr. Sadi Konuk Hospital

Objective: Primer hyperparathyroidism (PHPT) is defined as a condition of hypercalcemia due to parathyroid glands' hyperfunction. PHPT cases are caused by 80% to 85% of Parathyroid adenomas and 1% of parathyroid malignancy. Despite being a most important sign of hyperparathyroidism, PTH can also use for treatment. PTH can be used in oral surgery for treatment of MRONJ(Medication Related Osteonecrosis of Jaw), osteoradionecrosis defects and brown tumor, and also to enhance consolidation phase of distraction osteogenesis.

Case: In following case patient referred our clinic with complaint of mandibular pain, and after radiographic evaluation bilateral multilocular radiolucent lesions was noticed. Because of bilateral involvement, patient looked for a systemic problem such as primer hyperparathyroidism so before incisional biopsy, patient was advised blood investigations that revealed PTH level of 784 IU/L. Patient immediately directed to endocrinology. As a consequence of other blood and radiographic investigations, patient diagnosed Hurthle Cell Follicular Carcinoma and thyroidectomy operation was done by endocrinology department.

Conclusion: Evaluation of radiolucent lesions on jaws may act a significant part of detecting endocrine malignancies. Oral surgeons' role in this issue is quite important and crucial for early diagnosis.

Keywords: pth, brown tumor, teriparatide, hyperparathyroidism



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-32]

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Uzmanlarının Çocuk Hastalarda Uygulanan Davranış Yönlendirme Tekniklerine İlişkin Bilgi, Tutum ve Uygulamaları

Ebru Delikan1, Ayşe Özcan Küçük2

1Mersin Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği Anabilim Dalı, Mersin
2Mersin Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Mersin

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Türkiye’de çocuk hastalara tedavi hizmeti veren ağız diş ve çene cerrahlarının davranış yönlendirme teknikleri konusunda bilgi, tutum ve uygulamalarını değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Türkiye’de diş hekimliği hizmeti veren resmi kurumlarda (Ağız ve Diş Sağlığı Merkezleri ve Hastaneleri, diş hekimliği fakülteleri) veya özel klinikte çalışan ağız diş ve çene cerrahları (araştırma görevlileri, ağız diş ve çene cerrahisi uzmanları, öğretim üyeleri) çalışmaya dâhil edildi. Veriler, 20 kapalı uçlu sorudan oluşan bir anketin e-posta yoluyla gönderilmesiyle toplandı. İstatistiksel analizler IBM SPSS Statistics 22'yi (IBM SPSS, Türkiye) kullanarak yapıldı. Anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak değerlendirildi.

Bulgular: E-posta gönderilen toplam 211 ağız diş ve çene cerrahından 100'ü ankete cevap verdi. Çalışmaya dâhil olan ağız diş ve çene cerrahının 73'ü (% 73) erkekti. Ankete katılanların 68 (% 68)'i 20-30 yaşlarında ve 69'u (% 69) araştırma görevlisinden oluşmaktaydı. Katılımcıların 87 (% 87)'si Diş hekimliği fakültelerinde çalışmaktaydı. Bu çalışmadan elde edilen bulgular cerrahların % 45'inin çocuk hastalarda her zaman sorumluluk aldığını gösterdi. Katılımcıların % 55'inin davranış yönlendirme teknikleri konusunda eğitim aldığı, ama sadece % 25'inin bu teknikleri kullandığını gösterdi. Cerrahlar arasında en sık kullanılan davranış yönlendirme tekniklerinin, anlat- göster- uygula (% 93), pozitif yüreklendirme (% 73) ve ses kontrolü (% 69) olduğu saptandı. Farmakolojik davranış yönlendirme teknikleri olan sedasyon ve genel anestezinin ise sırasıyla % 36 ve % 46 oranında tercih edildiği bulundu. **Sonuç:** Ağız, diş ve çene cerrahisi uzmanlarına, çocuklarda cerrahi sırasında dental anksiyeteyi azaltmak için mutlaka kullanılması gerekli olan davranış yönlendirme teknikleri hakkında daha detaylı eğitim vermek yararlı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Ağız, diş ve çene cerrahı, bilgi seviyesi, davranış yönlendirme teknikleri



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Knowledge, Attitudes and Practices of Oral and Maxillofacial Surgeons on Behavior Management Techniques for Pediatric Dental Patients

Ebru Delikan¹, Ayşe Özcan Küçük²

¹Department of Pedodontics, Faculty of Dentistry, Mersin University, Mersin, Turkey

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Mersin University, Mersin, Turkey

Objective: The aim of the study was to evaluate the knowledge, attitude, and practices of oral and maxillofacial surgeons about behavioral guidance techniques in Turkey providing treatment to pediatric patients.

Materials-Methods: Oral and maxillofacial surgeons (research assistants, oral maxillofacial surgery specialists, teaching members) working in dental institutions (Oral and Dental Health Services and Hospitals, Dental Faculties) and private clinic in Turkey were included in the study. Data collection was done through e-mail using a structured questionnaire that comprised 20 closed-ended questions. Using IBM SPSS Statistics 22, statistical analyses were performed. Significance was assessed at $p < 0.05$ level.

Results: A total of 100 out of 211 oral and maxillofacial surgeons answered the questionnaires, of whom 73 (73%) were males. Sixty eight (68%) were aged 20-30 years and 69 (69%) of respondents were research assistants. 87 (87%) of the respondents were working in dental faculties. The results showed that 45% of the surgeons always took responsibility in child patients. While 55% of respondents have received training on behavioral guidance techniques, but only 25% always use these techniques. The most commonly used behavioral guidance techniques among the surgeons were tell-show-do (93%), positive supporting (73%) and voice control (69%). Sedation and general anesthesia, which are pharmacological behavioral guidance techniques, are preferred by 36% and 46%, respectively.

Conclusion: It will be useful to give more detailed education to oral and maxillofacial surgeons during their training about behavioral guidance techniques, which must be used absolutely in order to reduce dental anxiety during surgery in children.

Keywords: Behavioral guidance techniques, knowledge, oral and maxillofacial surgeon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-33]

İmplant Frezleme İşlemi Sırasında Farklı İrrigasyon Hacimlerinde Oluşan Termal Değişimlerin İki Farklı Isı Ölçüm Yöntemi ile Değerlendirilmesi: in-vitro çalışma

Uğur Mercan¹, Mahmut Sümer², Özlem Akbelen Kaya³, İlker Keskiner⁴, Deniz Gökçe Meral¹, Özgür Erdoğan¹

¹Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Cerrahisi A.D. İstanbul, Türkiye

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Cerrahisi A.D. Samsun, Türkiye

³Özel Muayenehane, İzmir, Türkiye

⁴Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji A.D, Samsun, Türkiye

Amaç: Dental implant osteotomisindeki frezleme işlemi sırasında oluşan ısının azaltılması için izotonik solüsyon ile irrigasyon yapılır. Yüksek irrigasyon hacmi cerrahi alanın görünürlüğünü azaltır ve böylece ameliyatı zorlaştırır. Bu çalışmada, dental implant yuvası hazırlanması sırasında oluşan ısının azaltılması için gereken optimal irrigasyon hacmini bulmayı amaçladık. **Gereç-Yöntem:** Otuz iki implant osteotomisi 4 taze inek kaburgası üzerinde hazırlandı. Son implant frezi sırasında açığa çıkan ısı, hem kızılötesi termografi ile hem de termokaple yöntemiyle ölçüldü. Başlangıç ve maksimum sıcaklık değerleri 4 farklı; 32 ml/dak, 44 ml/dak, 56 ml/dak ve 68 ml/dak, irrigasyon hacminde ölçüldü.

Bulgular: 1. serum fizyolojik seviyesindeki sıcaklık artışı 2., 3. ve 4. serum fizyolojik seviyelerinden anlamlı olarak yüksekti (p: 0.016 p: 0.004 ve p: 0.003). 2. serum fizyolojik seviyesindeki sıcaklık artışı 3. (p: 0.005) ve 4. serum fizyolojik (p: 0.005) düzeylerinden anlamlı derecede yüksekti. Sıcaklık artışında 3. ve 4. serum fizyolojik seviyeleri arasında anlamlı fark yoktu (p> 0.05).

Sonuç: Çalışmanın sonuçlarına göre; 56 ml/dk'lık serum fizyolojik irrigasyonunun dental implant frezlemesi sırasında oluşan ısının azaltılması için yeterli olduğu ve daha yüksek irrigasyon hacimlerinin gerekli olmadığı gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, Isı üretimi, İmplant Osteotomi, İrrigasyon, Isı ölçümü



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Thermal Changes During Implant Drilling with Different Irrigation Volumes; An in-vitro study with two Heat Measurement Methods

Uğur Mercan¹, Mahmut Sümer², Özlem Akbelen Kaya³, İlker Keskiner⁴, Deniz Gökçe Meral¹, Özgür Erdoğan¹

¹Okan University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul, Turkey

²Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Samsun, Turkey

³Private Practice, Izmir, Turkey

⁴Ondokuz Mayıs University, Faculty of Dentistry, Department of Periodontology, Samsun, Turkey

Objective: Irrigation with saline is carried out to reduce the heat generated when drilling during dental implant osteotomy. High irrigation volume impairs visibility of the surgical field thus complicates the surgery. In this study, we aimed to find out the optimal irrigation volume for heat reduction during dental implant drilling.

Materials-Methods: Thirty-two implant osteotomies were prepared on 4 fresh cow ribs. Heat generated during the final implant drilling was measured both with infrared thermography and thermocouple method. Initial and maximum temperatures were measured at 4 different irrigation volumes; 1st saline level: 32 ml/min, 2nd saline level: 44 ml/min, 3rd saline level 56 ml/min, and 4th saline level: 68 ml/min.

Results: The temperature increase at 1st saline level was significantly higher than 2nd, 3rd and 4th saline levels (p: 0.016 p: 0.004 and p: 0.003). The temperature increase at 2nd saline level was significantly higher than 3rd (p: 0.005) and 4th saline (p: 0.005) levels. There was no significant difference in temperature increase between the 3rd and 4th saline levels (p> 0.05).

Conclusion: The study showed that saline irrigation with 56 ml/min provides sufficient heat reduction during dental implant drilling and higher irrigation volumes are not necessary.

Keywords: Dental implant, Heat generation, Implant Osteotomy, Irrigation, Heat measurement



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-34]

Bariyer Membran Olarak Kullanılan Trombosit Konsantrelerinin Yumuşak Doku İyileşmesi Üzerine Etkisinin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi

Gözde Işık¹, Tayfun Günbay¹, Sevtap Günbay¹, Mehmet Nurullah Orman²
¹Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir
²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Yara iyileşmesi hücre içi ve hücre dışı birçok faktörün yer aldığı kompleks bir süreçtir. Bu iyileşmeyi en iyi oranda sağlamak için dental cerrahide trombosit konsantrelerinin kullanımı öne çıkmıştır. İkinci jenerasyon trombosit konsantreleri olan lökosit-trombositten zengin fibrin (L-TZF) ve konsantre büyüme faktörü (KBF) diş hekimliğinde birçok alanda kullanılmaktadır. Bu retrospektif çalışmada amaç, bariyer membran olarak kullanılan L-TZF ve KBF'nin doku iyileşmesi üzerine etkisini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmamızda 2015-2017 yılları arasında Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD başvurmuş ve cerrahi prosedürlerinde L-TZF ve KBF kullanılmış hasta dosyaları taranmıştır. Taramada trombosit konsantrisinin uygulandığı çene kemiği bölgesi, kullanım amacı, uygulanan trombosit konsantrisi ve cerrahi sahada iyileşme değerlendirilmiştir. Cerrahi sahada yara bölgesinin iyileşmesinin klinik değerlendirilmesinde ameliyat sonrası 7. ve 14.günde yara kenarlarında açılma ve enfeksiyon bulguları incelenmiştir. Verilerin istatistiksel analizi SPSS 22.0 paket programında one-way ANOVA ve ki-kare testi kullanılarak yapılmıştır.

Bulgular: Yapılan incelemede 38 hastaya L-TZF ve 30 hastaya KBF membran uygulandığı belirlenmiştir. Altmış sekiz hastanın çene kemiği bölgeleri incelendiğinde kullanım sıklığı sırasıyla mandibular posterior, maksiller posterior, maksiller anterior ve mandibular anterior olarak sıralanmıştır. Bu membranlar, %98,5 oranında horizontal ogmentasyonda tercih edilmişken vertikal ogmentasyonda kullanımları %63,2 olarak tespit edilmiştir. Klinik olarak KBF membran kullanılan 1 hastada ve L-TZF membran kullanılan 6 hastada yara kenarlarında açılma olduğu gözlenmiştir(%10,3). Membranlar arasında yumuşak dokuda iyileşme yönünden istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamıştır(p= 0,098).

Sonuç: Trombosit konsantreleri içeriğindeki fibrinojen, trombosit, sitokinler ve çok sayıda büyüme faktörü sayesinde yumuşak doku iyileşmesini hızlandırmaktadır. Bu nedenle ogmentasyon cerrahilerinde diğer bariyer membranlara alternatif olarak sunulabilir.

Anahtar Kelimeler: lökosit-trombositten zengin fibrin, konsantre büyüme faktörü, yumuşak doku iyileşmesi, bariyer membran



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effect of Platelet Concentrations on Tissue Healing as a Barrier Membrane: a Retrospective Study

Gözde Işık¹, Tayfun Günbay¹, Sevtap Günbay¹, Mehmet Nurullah Orman²
¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, İzmir, Turkey
²Department of Biostatistics and Medical Informatics, School of Medicine, İzmir, Turkey

Objective: Wound healing is a process that controlled by intracellular and extracellular various factors. To accelerate soft tissue healing, platelet concentrations was described as leukocyte-platelet rich fibrin (PRF) and concentrated growth factor (CGF) including fibrinogen, platelet, cytokine and growth factors. These materials are mostly used in dentistry as a treatment option. The hypothesis of this retrospective study is that platelet concentrations are effective on wound healing as a barrier membrane.

Materials-Methods: The patients who treated with L-PRF or CGF, were referred to Oral and Maxillofacial Surgery Department, Ege University, School of Dentistry, İzmir, Turkey from January 2015 to December 2017. All patients were evaluated that contained the following criteria; region and segment of jaw, membrane type, and surgical site healing as infection and soft tissue dehiscence. The statistical analyze was performed in SPSS 22.0 programme with one-way ANOVA and chi-square test.

Results: Sixty-eight patients were treated with L-PRF and CGF barrier membranes which classified according to mostly used segments following mandibular posterior, maxillary posterior, maxillary anterior and mandibular anterior. Both membranes were mostly preferred in horizontal augmentation followed by vertical augmentation especially maxillary sinus lifting and autogenous block grafts. Although, any infection was not observed, soft tissue dehiscence was defined in 7 patients (%10,3). However, there was no statistically differences between the membranes which related with soft tissue healing($p=0,098$).

Conclusion: Although, non-resorbable barrier membranes can be lead to complications such as structural corruption, expose or infection, platelet concentrations including cellular components, may be offered as an alternative in oral surgery.

Keywords: leukocyte-platelet rich fibrin, concentrated growth factor, soft tissue healing, barrier membrane



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-35]

Ramus blok greft ve titanium mesh ile kapatılan büyük oroantral fistüllerin sonuçlarının karşılaştırılması: Vaka sunumu

Elshan Muradov

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği fakültesi Ağız,yüz ve çene cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Oroantral fistül(OAF) oral kavite ve maksiller sinüs arasında iletişimidir. Çoğunlukla posterior diş çekiminin komplikasyonu, travma, maksiler kist ve tümör eksizyonuna bağlı olarak gelişir. Oroantral fistülün ölçüleri <5mm olduğu zaman spontan kapana bilir, >5 olduğu zaman cerrahi müdahale gerektirir. OAF onarımı için pek çok tekniği vardır. Bunlara lokal flepler, distant flepler,greftleme, alloplastik ve biyolojik materyallerdir. Bu vakada oroantral fistülün kapatılması için blok greft ve titanium mesh kullanılmıştır.

Vaka: 60 ve 67 yaşlı iki erkek hasta kliniğimize vokal rezonans, akıntı, kötü koku şikayeti ile başvurmuştur. Hastalardan alınan anamnez sonucunda, bir sene önce diş çektirdikleri ve sonrasında bu şikayetlerinin başladığı bilgisine ulaşıldı. Yapılan klinik ve radyografik müayeneler sonucu her iki hastada posterior maksillada 12x12MM çaplarında patolojik oroantral ilişki görülmüştür. Hastalardan birine ramus blok greft diğerine titanium mesh koyularak bukkal ilerletme flepi ile kapatılması planlandı. Ramus blok grefti genel anestezi altında titanium mesh ise lokal anestezi altında yapıldı.Hastalar 1, 2, 6,12 ay aralıklarla kontrol filmler alınarak takib altına alındı.Hastalarda her hangi bir nükse rastlanmadı.

Sonuç: Titanim mesh ve blok greftle oroantral fistüllerin kapatılması başarılı sonuçlar vermiştir. Bu iki yöntemi karşılaştırdığımızda titan mesh kullanımı maddiyat, komplikasyon riskinin daha fazla olmasından dolayı blok greftler daha fazla önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Oroantral fistül, Blok greft, Titanium mesh



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Ramus block graft versus titanium mesh for closure large oroantral fistulas: Case report

Elshan Muradov

Gazi University, Faculty of the Dentistry, Department of the Oral and Maxillofacial surgery, Ankara

Objective: Oroantral fistula may develop as a complication of posterior tooth extraction owing to infection, trauma, or removal of maxillary cyst or tumors. An oroantral fistula <5 mm does not require any intervention and closes spontaneously [3], while oroantral fistulas >5 mm require surgical treatment. Currently, the most common techniques used for closure of OACs are performed by surgical procedures. These procedures may be subdivided into local flaps, distant flaps, grafting, various alloplastic and biological materials. We used in these cases for closure oroantral fistulas block graft and titanium mesh.

Case: Sixty and sixty seven years old two male patients referred to clinic because of vocal resonance, halitosis and rhinorrhea. According to Patients' anamnesis, all these symptoms started after tooth extraction one year before. Clinical and radiographic examination revealed that in both patients there are 12x12 cm pathologic oroantral communication in posterior maxilla. The closure of oro antral fistula through the buccal advancement flap planned and was done by using ramus block graft in of the patients and titanium mesh for the other patient. Although ramus block graft surgery was done under general anesthesia, titanium mesh was placed under local antesthesia. Patients were followed-up for duration 12 months and radiographs were taken in first, second, sixth month and one year later after operation. No relapses were detected.

Conclusion:

The treatment of oro antral fistula by using titanium mesh and block graft technique was successful. When two methods are compared, block grafts are recommended more than titanium mesh because of expensiveness and high complication risk.

Keywords: Oroantral fistula, block graft, Titanium mesh



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-36]

Kompleks ve Kompaund Odontomalar: 29 Vakanın Analizi

Ahmet Altan

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat, Türkiye

Amaç: Odontomalar diş sert dokularının gelişimsel malformasyonları olarak kabul edilen iyi huylu odontojenik tümörlerdir. Epitelyal ve mezenkimal hücrelerden oluşan karma bir histopatolojik karakter sunarlar. Odontojenik tümörlerin büyük bir kesimini oluştururlar. Kompleks ve kompaund olmak üzere ikiye ayrılır. Bu çalışmanın amacı 29 odontoma olgusunun klinik, demografik ve radyolojik özelliklerini sunmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışmada; Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi kliniğine başvuran ve histopatolojik olarak odontoma tanısı konulan 29 olgu incelendi. Bu olgular yaş, cinsiyet, lokalizasyon ve tedavi protokolleri açısından analiz edildi.

Bulgular: 29 vakanın 21 tanesi kompleks (% 72,4), 8 tanesi kompaund (% 27,6) odontomaydı. Kompleks odontoma mandibula posterior bölgede daha sık görülürken, kompaund odontoma maksilla anterior bölgede daha sık lokalizeydi. Kadınlarda (% 62,1) tutulum erkeklere (% 37,9) göre daha fazlaydı. Hastaların yaşları 8-68 (ort:29,06) arasında değişmekteydi.

Vakalarda tercih edilen tedavi, odontomanın cerrahi olarak çıkarılmasıydı.

Sonuç: Odontomalar, oral ve maksillofasial cerrahlar tarafından sıklıkla rastlanan hamartomlardır. En sık karşılaşılan klinik belirti daimi dişin gömülü kalmasıdır. Bu nedenle, çocuklarda ve ergenlerde herhangi bir dişlenme anomalisi veya çene deformasyonu durumunda, radyografilerle olası odontomaların varlığını araştırmak çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: odontoma, kompleks, kompaund, oral cerrahi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Complex and Compound Odontomas: Analysis of 29 Cases

Ahmet Altan

Gaziosmanpaşa University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Tokat, Turkey

Objective: Odontomas are benign odontogenic tumors, which are considered as developmental malformations of dental hard tissues. They present a mixed histopathological character consisting of epithelial and mesenchymal cells. Odontoma is a comparatively common odontogenic tumour. Two types of odontomas are recognized: Complex and compound odontomas. The purpose of this study is to present the clinical, demographic and radiological features of 29 odontoma cases.

Materials-Methods: In this retrospective study; 29 cases who applied to Gaziosmanpasa University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery and diagnosed as odontoma histopathologically were examined. These cases were analyzed according to the following parameters: age, gender, location and treatment protocols.

Results: Histopathologically, there were 21 (72,4 %) complex odontomas and 8 (27,6%) compound odontomas. Complex odontomas occurred more often in the posterior mandible, while compound odontomas occurred more often in the anterior maxilla. There was a female predilection for odontomas in the study. The patients' ages ranged from 8–68 (mean: 29,06) years. Surgical removal is the treatment of choice for odontomas.

Conclusions: Odontomas are commonly encountered by oral and maxillofacial surgeons. Odontomas are often associated with impaction of permanent teeth. For this reason, it is very important to investigate the possible presence of odontomas with radiographs in case of an anomaly in children and adolescents.

Keywords: odontoma, complex, compound, oral surgery



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-37]

Sadece Ortognatik Cerrahi Yaklaşım Vaka Serileri:Belirgin Özellikler ve Sınırlamalar

Mustafa Temiz, İbrahim Sina Uçkan

İstanbul Medipol Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi,Ağız Diş Çene Cerrahisi ABD,İstanbul

Amaç: Bu vaka serisi sunumunda sadece ortognatik cerrahi ile tedavi edilmiş altı olgu vaka seçimi,tedavi süreci ve sınırlamalara vurgu yapılarak anlatılmıştır.

Olgu: 2016-2017 tarihleri arasında Ağız,Diş Çene Cerrahisi kliniğimize başvuran altı dento-fasiyal deformite hastası sadece cerrahi yaklaşım ile tedavi edilmiştir.Ameliyat sonrası bir hasta üst çene implant tedavisi ile,bir hasta tüm ağız protetik kronlar ile ve dört hasta oklüzal aşındırmalar yapılarak rehabilite edilmiştir.

Sonuç: Sadece ortognatik cerrahi yaklaşım ile tedavi edilen dentofasiyal deformiteler ve tekniğin belirgin özellikleri sunulmuştur. Bu yaklaşım ile cerrahi öncesi ve sonrası ortodontik süreç elimine edilerek tedavi süresi kısaltılabilir fakat başarılı sonuçlar için vaka seçimi özenle yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: dentofasiyal deformite, ortognatik cerrahi, sadece cerrahi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Surgery-Only Orthognathic Approach Case Series:Characteristics and Limitations

Mustafa Temiz, İbrahim Sina Uçkan

Istanbul Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Oral&Maxillofacial Surgery, Istanbul

Objective: Presentation of six cases treated with surgery only orthognathic approach with emphasis on case selection, procedure of treatment and limitations.

Case: Six dentofacial deformity patients who applied to our clinic were treated by surgery only orthognathic approach between 2016 and 2017. Postoperatively, in one patient full-arch maxillary rehabilitation fixed on implants, in one patient full mouth rehabilitation with fixed dental prostheses and in four patients selective grinding were performed.

Conclusion: We described dentofacial deformities treated with surgery-only approach and emphasized on characteristic features of this technique. This approach can reduce treatment duration eliminating the pre- and post surgical orthodontic phase. However, surgery only approach can be a successful treatment, only if the case selection is implemented careful.

Keywords: dentofacial deformity, orthognathic surgery, surgery only



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-38]

Tıkayıcı Uyku Apne Sendromu Hastasında Yapılan LeFort 1 Osteotomisi Sonrası Geç Dönem Komplikasyonu Olarak Gelişen Paranasal Sinüzit Olgusu

Ceylan Güzel, Abdullah Özel, İbrahim Sina Uçkan
İstanbul Medipol Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi ABD, İstanbul

Amaç: Bu raporda tıkayıcı uyku apne sendromu olan bir hastada yapılan çift çene ortognatik cerrahisi ikinci hafta kontrolünde suture alınması sonrası gelişen, klinik görünümü hızlı ilerleyen fossa kanina absesini andıran tek taraflı çoklu sinüzit olgusu sunulmuştur.

Olgu: Kliniğimizde mandibular prognatizm ve tıkayıcı uyku apne sendromu sebebiyle çift çene ortognatik cerrahisi yapılan 29 yaşında kadın hastada ikinci hafta dikiş alımı sonrası sol fossa kanina bölgesinde abse formasyonu görülmüştür. Hastaya kliniğimizde intraoral abse drenajı tedavisi uygulanmış ve dren yerleştirilmiştir, penisilin alerjisinden dolayı klindamisin antibiyoterapisine tekrar başlanmıştır. Hastalık tablosunun ilerlemeye devam etmesi üzerine yapılan paranasal sinüs bilgisayarlı tomografi değerlendirilmesi sonrası hastada unilateral sol tüm paranasal, sfenoid, frontal ve etmoidal sinüslerin tutulduğu izlendiğinden genel anestezi altında fonksiyonel endoskopik sinüs cerrahisi uygulanmıştır. Alınan kültür ile yapılan mikrobiyolojik inceleme ile penisiline duyarlı klindamisine dirençli streptokok enfeksiyonu olduğu belirlenmiştir. Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği ile konsülte edilerek antibiyoterapi uygulanan hasta beş gün hastanede gözlem altında tutulduktan sonra taburcu edilmiştir.

Sonuç: Ortognatik cerrahi sonrası hastalarda gelişen geç dönem enfeksiyon raporları sunulmuş olmasına rağmen literatürde ilerleyen unilateral çoklu sinüzit olgusu bulunmamaktadır. Bu raporda hastada gelişen bu durum olası sebepleriyle tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: komplikasyon, LeFort 1 osteotomisi, paranasal sinüzit



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Paranasal Sinusitis as A Late Complication of LeFort I Osteotomy in A Patient with Obstructive Sleep Apnea Syndrome:A Case Report

Ceylan Güzel, Abdullah Özel, İbrahim Sina Uçkan
Istanbul Medipol University Faculty of Dentistry, Department of Oral&Maxillofacial Surgery, Istanbul

Objective: In this report, we present a case of unilateral multiple paranasal sinusitis which occurred clinically similar to rapidly progressive fossa canine abscess following the sutures are removed in the postoperative second week after bi-jaw orthognathic surgery in a patient with obstructive sleep apnea syndrome.

Case: In a 29-year-old female patient who underwent bi-jaw orthognathic surgery due to mandibular prognathism and obstructive sleep apnea syndrome, an abscess formation occurred in the left fossa canina region after the sutures are removed in the postoperative second week. Intraoral abcess drainage treatment was performed in our clinic and antibiotic therapy of clindamycin was restarted in the patient who has penicillin allergy. Paranasal sinus computed tomography examination was performed by reason of the progression of the disease. The patient underwent functional endoscopic sinus surgery under general anesthesia with unilateral multipl paranasal sinusitis diagnosis. Material sent for histopathological examination which showed that it was a penicillin-sensitive clindamycin-resistant streptococcal infection and the biopsy report was consulted with the infection clinic. The patient responded well to antibiotic therapy and was discharged after five days of hospitalization.

Conclusion: Despite the reports of late stage infections after orthognathic surgery, there is no case of unilateral multipl paranasal sinusitis in the literature. We discuss the probable reasons of this complication in this patient.

Keywords: complication, LeFort I osteotomy, paranasal sinusitis



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-39]

Temporomandibular Eklem Ankilozu Veya Kronik Hipomobilitesi Olan Hastalarda Cerrahi Yaklaşımlar Üzerine Klinik Tecrübelerimiz: Olgu Serisi

Mehmet Kemal Tümer, Nihat Akbulut

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Tokat

Amaç: Temporomandibular eklem (TME) ankilozu çiğneme sisteminin rahatsız edici bir durumudur. Hipomobilite, TME'nin yanı sıra çevre yapıları da etkiler. Yetişkinlerde TME osseoz hareketlilik bozuklukları, travma, kronik enfeksiyonlar, sistemik ve sendromik durumlar, önceki cerrahi girişimlerden kaynaklanabilir. Biz TME bozukluklarının yönetiminin sunulmasını amaçladık.

Vaka 1: 52 yaşında kadın hasta sınırlı ağız açıklığı ve ağrı ile kliniğimize başvurdu. Radyografik muayenede sol temporomandibular eklem (TMJ) osseoz ankilozu saptandı. Gap artroplastisi preauriküler yaklaşım ile yapıldı. Daha sonra otojen yağ grefti karından elde edildi ve interpozisyonel materyal olarak kullanıldı. Semptomlar azaldı.

Vaka 2: 39 yaşında bir kadın, TME'de akut eklem ağrısı şikayeti ile hastanemizi ziyaret etti. Başlangıçta tıbbi tedavi uygulandı, ardından artrosentez yapıldı. MRG'de bilateral disk dejenerasyonu gözlemlendi. TMJ bölgesine yaklaşmak için bir preauriküler insizyon yapıldı. Otojen yağ grefti ile bilateral diskektomi yapıldı. Semptomlar azaldı.

Vaka 3: 61 yaşındaki kadın hasta kliniğimize ağrı ve sınırlı ağız açıklığı ile başvurdu. Klinik ve radyografik incelemede, redüksiyonsuz disk deplasmanı ve disk dejenerasyonu saptandı. Preauriküler insizyon yapıldı. Otojen yağ grefti ile bilateral diskektomi yapıldı. Semptomlar azaldı.

Sonuç: TME ankilozunun cerrahi tedavisi gap artroplastisi, temporalis fasya flepinin interpozisyonu ve yağ greftlemesi ile etkili ve kolay bir işlemdir.

Anahtar Kelimeler: Temporomandibular eklem ankilozu, gap artroplastisi, diskektomi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Our Clinical Experiences On Surgical Approaches In Patients With Temporomandibular joint Ankylosis Or Chronic Hypomobility: Case Series

Mehmet Kemal Tümer, Nihat Akbulut

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Tokat, Turkey

Objective: Temporomandibular joint (TMJ) ankylosis is a disabling condition of mastication. Hypomobility affects the surrounding structures as well as TMJ. Tmj osseous mobility disorders in adults might be resulted by trauma, chronic infections, systemic and syndromatic conditions, previous surgical interventions. We aimed to present management of TMJ disorders.

Case 1: A 52 years old female patient was referred to our clinic with limited mouth opening and pain. Radiographic examination revealed left temporomandibular joint (TMJ) osseous ankylosis. Gap arthroplasty was performed via preauricular approach. Autogenous fat graft was then obtained from the abdomen and used as interpositional material. Symptoms were reduced.

Case 2: A 39 year old woman visited our hospital with the chief complaint of an acute joint pain in the TMJ. Initially medical treatment was given followed by was performed arthrocentesis. MRI was observed bilateral disc degeneration. In order to approach the TMJ area, a preauricular incision was made. Bilateral discectomy with a autogenous fat graft was performed. Symptoms were reduced.

Case 3: A 61-year-old female patient was admitted to our clinic with pain and limited mouth opening. The clinical and radiographic examination revealed that disc displacement without reduction and disc degeneration. A preauricular incision was made. Bilateral discectomy with an autogenous fat graft was performed. Symptoms were reduced.

Conclusion: Surgical treatment of TMJ ankylosis with gap arthroplasty, interposition of the temporalis fascia flap and fat grafting is an effective and easily procedure.

Keywords: Temporomandibular joint ankylosis, gap arthroplasty, discectomy



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-40]

Odontojen Kist ve Odontojen Bening Tümörlerin Trombositten Zengin Fibrin ile Tedavisi

Birant Şimşek, Meltem Yüce, Selman Arslan, Mehmet Cemal Akay
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Odontojen kistler ve odontojen tümörlere bağlı olarak büyük çapta kemik dokusu kayıpları meydana gelmektedir. Bu defektlerin tedavisinde farklı yöntemler kullanılmaktadır. Trombositten zengin fibrin (TZF)' nin, kemik iyileşmesinde uyarıcı ve hızlandırıcı etkisi vardır. Bu çalışmada TZF' nin, çene kemiğindeki odontojen kist ve odontojen tümörlerin tedavisindeki klinik etkinliği araştırıldı.

Gereç-Yöntem: Çalışmamızda, yaşları 14 - 67 arasında değişen 9 kadın ve 16 erkek olmak üzere toplam 25 hasta yer almıştır. Odontojen kist ve odontojen benign tümörlerin enükleasyonu sonrası oluşan kemik defektlerine TZF uygulanmış ve operasyon bölgesi primer olarak kapatılmıştır.

Bulgular: Hastaların 6. ve 12. aydaki klinik ve radyolojik kontrollerinde kemik defektlerinin tamamıyla iyileştiği ve herhangi bir komplikasyon oluşmadığı tespit edildi. 2 Yıllık takiplerde herhangi bir nüks ile karşılaşılması.

Sonuç: Yaptığımız klinik çalışmada odontojen kist ve odontojen benign tümörlerin enükleasyonu sonrası kemik kavitelere uygulanan TZF' nin kemik iyileşmesini hızlandırdığı ve herhangi bir komplikasyona neden olmadığını tespit ettik.

Anahtar Kelimeler: Kemik defekti, Trombositten zengin fibrin, Yara iyileşmesi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Treatment of Odontogenic Cysts and Odontogenic Benign Tumors using Platelet Rich Fibrin

Birant Şimşek, Meltem Yüce, Selman Arslan, Mehmet Cemal Akay
Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ege University, Izmir/Turkey

Objective: Lost of bone tissue may occur due to odontogenic cysts and odontogenic tumors. For treatment of this bone tissue defect, several treatments are used. Platelet Rich Fibrin (PRF) has accelerator and stimulator effect on bone healing. At this study, effect of PRF on treatment of odontogenic cysts and odontogenic tumors that occurred at jaw bone is researched.

Materials-Methods: At our study, the study population was composed of 25 patients that 9 female and 16 male and who are between 14 and 67 years old. Bone defects that occurred after enucleation of odontogenic cysts and odontogenic benign tumors were filled with PRF and primarily sutured.

Results: There was no complication at postoperative 6 and 12 months radiographic and clinical examination. All of bone defects were filled with healthy bone. There was not any recurrence at postoperative two years period.

Conclusion: In our clinical study, we found that PRF accelerated bone healing and did not cause any complications when applied to bone cavities after enucleation of odontogenic cysts and odontogenic benign tumors.

Keywords: Bone defects, Platelet rich fibrin, Wound Healing



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-41]

Konvansiyonel Döner Alet Cerrahisi ve Piezocerrahisi Kullanılarak Simfiz Mandibula Bölgesinden Otojen Kemik Grefti Alımı Sonrasında Ortaya Çıkan Duyu Kaybı Düzeylerinin Farklı Duyu Testleriyle Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi

Serkan Kıran¹, Metin Şençimen¹, Aydın Gülses², Hasan Ayberk Altuğ¹, Gürkan Raşit Bayar¹

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Dişhekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı Ankara/Türkiye

²Karapürçek AğızDiş Sağlığı Merkezi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Bölümü Ankara/Türkiye

Amaç: Bu çalışmanın amacı, mandibular otojen blok simfiz greft osteotomisi sonrasında ortaya çıkan duysal hasarların incelenmesidir. Piezocerrahisi ve konvansiyonel döner alet cerrahisi olmak üzere iki farklı cerrahi ekipman kullanılarak simfiz grefti alınmış olan hastalarda ostetomi sahalarına yakın bölgelerdeki duyu kayıplarının iyileşme süreçlerinin belirlenmesi açısından hastaların daha doğru bilgilendirilmesini sağlamak hedeflenmiştir.

Gereç-Yöntem: 24 hasta iki grup oluşturulmak üzere nitel (hafif dokunma duysusu ve iğne batırma testi) ve nicel (statik ve dinamik iki nokta ayırım testleri) yöntemleri kullanılarak ameliyat sonrası iki aylık süreç içerisinde değerlendirmeye tabi tutulmuştur. Mental sinirin anatomisi göz önüne alınarak kutanöz median, kutanöz paramedian, kutanöz mental ve dudak vermilion bölgelerinde uygulanmış olup, insizyon hattına komşu vestibular median, vestibular paramedian ve vestibular mental bölgeleri de incelemeye tabi tutulmuştur. Testler 5., 7., 10., 30. ve 60. postoperatif günlerde gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Çalışmamızın sonuçları postoperatif 5., 7., 10. günlerde toplam klinik duyu testleri sonuçlarının, piezocerrahisi grubunun konvansiyonel frez cerrahisi grubuna göre anlamlı derecede yüksek olduğu gözlemlenmiştir. İncelenen bölgeler içerisinde vestibular bölgeler en çok etkilenen bölgeler olmuştur.

Sonuç: Ödemin az olması ve postoperatif duyu hasarının ilk 10 gün daha hızlı iyileşmesi nedeniyle piezocerrahisi ile otojen simfiz blok greft alımı hastalara önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Simfiz grefti, piezocerrahi, sinir hasarı



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Comparative Evaluation Of Neurosensory Loss Levels After Removal of Autogenous Bone Graft From Symphysis Mandibula Region Using Conventional Rotating Bur Surgery Instruments and Piezosurgery Instruments with Different Neurosensory Tests

Serkan Kiran¹, Metin Şençimen¹, Aydın Gülses², Hasan Ayberk Altuğ¹, Gürkan Raşit Bayar¹

¹Health Science University Gülhane Dentistry Faculty Department of Oral and Maxillofacial Surgery Ankara/Turkey

²Karapürçek Oral Dental Center Oral and Maxillofacial Department Ankara/Turkey

Objective: The purpose of this study is to evaluate the neurosensory disturbances following autogenous bone graft osteotomies from symphysis mandible region. The patients which underwent autogenous symphysis grafts using with two surgical instruments, namely piezosurgery instruments and conventional rotatory bur instrument surgery. We aimed to inform patients about healing process and loss of sensations related to adjacent regions of the osteotomy areas.

Materials-Methods: 24 patients were evaluated during the two-month postoperative period using qualitative (light touch sensation and needle penetration tests) and quantitative (static and dynamic two-point discrimination tests) in two groups. Considering with mental nerve anatomy the cutaneous tests were performed cutaneous median, cutaneous paramedian, cutaneous mental and lip vermillion regions. The vestibular median, vestibular paramedian and vestibular mental mucosal regions adjacent to the incision line were also assessed in this study. The tests were performed on the 5th, 7th, 10th, 30th and 60th postoperative days.

Results: Postoperative results of 5th,7th,10th days was observed that the results of total clinical sensory tests on these days were significantly higher in the piezosurgery group than in the conventional bur surgery group. Among the regions examined, vestibular regions were the most affected regions.

Conclusion: Autogenous symphysis block graft operations with piezosurgery may be recommended because of less edema and less postoperative neurosensory disturbances in the first 10 days

Keywords: Symphysis graft, piezosurgery, neurosensory disturbances



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-42]

Caldwell-Luc Prosedürü ile Maksiller Sinüsteki Radiküler Kistin Cerrahi Tedavisi

Emrah Canbazoğlu, Mehmet Kürşat Aladağ, Mert Özkan, Hasan Garip
Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı,
İstanbul

Amaç: Bu vaka sunumunun amacı, Caldwell-Luc operasyonu ile sağ maksiller sinüsü kaplayan radiküler kistin çıkarılmasıdır.

Olgu: 46 yaşında erkek hasta kliniğimize sağ maksilla posteriorda şiddetli ağrı ve şişlik nedeniyle başvurdu. Radyografik değerlendirmede, neredeyse tüm sağ maksiller sinüsü kaplayan uniloküler bir radyolüsent lezyon saptandı. Aspirasyon biyopsisi yapıldı ve aspire edilen sıvıda kolesterin kristalleri görüldü. Lezyon genel anestezi altında Caldwell-Luc prosedürüyle tamamen çıkarıldı. Histopatolojik incelemede radiküler kist olduğu görüldü.

Sonuç: Standart Caldwell-Luc operasyonunda, genellikle postoperatif drenajı sağlamak için inferior meatal antrostomi yapılır. Bununla birlikte, Caldwell-Luc operasyonu için inferior meatal antrostominin gerekliliği konusunda da tartışmalar vardır. Bu vakada lezyon çok büyük olduğu için ve postoperatif komplikasyonları önlemek için standart Caldwell-Luc operasyonu tercih edildi.

Anahtar Kelimeler: Caldwell-Luc Prosedürü, Radiküler Kist, Inferior Meatal Antrostomi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Surgical Treatment of Radicular Cyst in the Maxillary Sinus with Caldwell-Luc Procedure

Emrah Canbazoglu, Mehmet Kürşat Aladağ, Mert Özkan, Hasan Garip
Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Marmara University, Istanbul

Objective: The purpose of this case report is to remove radicular cyst that covering the right maxillary sinus with Caldwell-Luc operation.

Case: 46 year-old male patient was referred to our clinic with severe pain and swelling in the right posterior maxilla. Radiographic evaluation revealed an unilocular radiolucent lesion covering almost the entire right maxillary sinus. Aspiration biopsy was performed and cholesterol crystals were seen in the aspirated fluid. The lesion was completely removed with Caldwell-Luc procedure under general anesthesia. Histopathological examination showed the diagnosis of radicular cyst.

Conclusion: In the standard Caldwell-Luc operation, inferior meatal antrostomy is usually performed to promote postoperative drainage. However, there is controversy about the necessity of inferior meatal antrostomy for the Caldwell-Luc operation. In this case, the lesion was too large and prevent postoperative complications standard Caldwell-Luc operation was preferred.

Keywords: Caldwell-Luc Procedure, Radicular Cyst, Inferior Meatal Antrostomy



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-43]

Proton pompa inhibitörleri ve osseointegrasyon – Erken dönem implant kaybı üzerine retrospektif bir çalışma

Hüseyin Alican Tezerişener, Öznur Özalp, Burak Kocabalkan, Nelli Yıldırım, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay
Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Antalya

Amaç: Proton pompa inhibitörleri (PPI) gastroenterolojide en sık reçete edilen ilaçlardır. Son çalışmalar PPI tedavisinin birçok olası yan etki ile ilişkili olduğunu göstermektedir. PPI'ler çeşitli mekanizmalarla kemik metabolizmasını olumsuz yönde etkileyebilmektedir. Bu çalışmanın amacı, proton pompa inhibitörleri kullanımı ile dental implantların erken dönem kaybı arasındaki ilişkiyi araştırmaktır.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışma, 592 hastada uygulanan toplam 1918 dental implant (PPI kullanan 24 hastada 69 implant, PPI kullanmayan 568 hastada 1849 implant) dahil edilerek yürütülmüştür. Elde edilen veriler Mann-Whitney ve Fisher testleri ile analiz edilmiştir. PPI kullanımının, dental implantların osseointegrasyon başarısı üzerindeki etkisi, hasta ve implant düzeyinde değerlendirilmiştir.

Bulgular: PPI kullanan 24 hasta arasından; bir hastada üç, diğer hastada ise bir adet olmak üzere toplamda 2 hastada implant kaybı gözlenmiştir ve implant kayıp oranı %8.33 olarak hesaplanmıştır. PPI kullanmayan 11 hastada ise, her hastada bir adet implant kaybı gözlenmiştir ve bu hastalarda implant kayıp oranı %1.94 olarak bulunmuştur. PPI kullanan ve kullanmayan hastalar arasında implant düzeyinde Fisher's testi ile istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmasına rağmen ($P=0.002$), hasta düzeyinde bu fark anlamlı bulunmamıştır ($P=0.094$). İmplant kaybı olasılığı PPI kullanan hastalarda kullanmayanlara kıyasla 4.60 kat fazladır. PPI kullanan hastalar erken implant kaybına 4.30 kat daha yatkındır.

Sonuç: Bu çalışmanın bulguları; PPI kullanımının, erken dönem implant kayıplarında risk artışı ile ilişkili olabileceğine işaret etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dental İmplantasyon, Rehabilitasyon, Osseointegrasyon, Proton pompa inhibitörleri



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Proton pump inhibitors and osseointegration – A retrospective study on early implant failure

Hüseyin Alican Tezerişener, Öznur Özalp, Burak Kocabalkan, Nelli Yıldırımıyan, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay
Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Akdeniz University, Antalya, Turkey

Objective: Proton pump inhibitors (PPIs) are among the most commonly prescribed medications in gastroenterology. Recent studies showed that PPI therapy is associated with several potential adverse effects. PPIs may affect bone metabolism negatively by several mechanisms. The aim of this study was to investigate the association between intake of PPIs and early failure of implants.

Materials-Methods: A retrospective study was conducted including a total of 1918 dental implants in 592 patients (69 implants in 24 PPIs users and 1849 in 568 non-users). Relevant data were analyzed with Mann–Whitney test or Fisher's test accordingly. Both patient-level and implant-level models were implemented to evaluate the effect of PPI exposure on the success of osseointegration of implants.

Results: Among 24 PPI-users, two patients experienced implant failure, one of whom had three and the other had one failed implant, thus the failure rate was calculated as 8.33%. Eleven patients within the non-users experienced implant failure, one in each patient; thus the failure rate for these patients was found to be 1.94%. The Fischer's test revealed statistically significant difference between PPI users and non-users at implant-level ($P=0.002$) although the difference at patient-level failed to show any significance ($P=0.094$). The odds of implant failure were 4.60 times greater for PPI-users compared to non-users. Patients on PPIs were found to be 4.30 times more likely to experience early implant failure compared to non-users.

Conclusion: The findings of this study suggest that PPI intake may be associated with an increased risk of early implant failure.

Keywords: Dental Implantation, Rehabilitation, Osseointegration, Proton pump inhibitors



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-44]

Crouzon Sendromlu Hastada Uygulanan Lefort I Osteotomisi Ve Distraksiyon Osteogenezi

Damla Sivri¹, Kübra Öztürk¹, Erdal Bozkaya², Süleyman Bozkaya¹, Ergun Yücel¹
¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara

Amaç:

Crouzon sendromu, otozomal dominant kalıtım gösteren genetik bir bozukluk olup kranio-fasiyal sütürlerin prematüre sinositozu ile karakterizedir. Premature sinositoz, zygomatiko-maksiller komplekste geliştiğinde midfasiyal hipoplaziye neden olur. Midfasiyal hipoplaziler cerrahi olarak tedavi edilir. İlerletme ihtiyacına bağlı olarak, Lefort osteotomileri veya Lefort + distraksiyon osteogenezi tercih edilebilir. Distraksiyon osteogenezi (DO), cerrahi olarak kesilen kemik yüzeyleri arasında kontrollü traksiyon ile biyolojik olarak yeni kemiğin oluşturulduğu bir yöntemdir.

Bu raporda Crouzon sendromlu erkek hastada Lefort I osteotomisi ve distraksiyon osteogenezi uygulanan kombine cerrahi sunmaktayız.

Olgu:

10 yaşında erkek hasta kliniğe ilk olarak maksillofasiyel deformite ve solunum sıkıntısı sebebiyle başvurdu. Yapılan iskeletsel analizler sonucunda hastaya yapılması planlanan cerrahi öncesi büyüme gelişme beklendi, ardından rapid palatal ekspansiyon yapıldı ve sabit tedaviye geçildi. Hasta 14 yaşında ortognatik cerrahiye hazır hale getirildi, yapılan sefalometrik analizlerde -14 mm negatif overjet saptandı. Mevcut deformite Lefort 1 osteotomisi ve bilateral distraksiyon osteogenezi ile overcorrection göz önüne alınarak 18 mm protrüzyon yapıldı. Maksilla, distraktörler ile sagittal ve vertikal olarak ilerletildi.

Sonuç:

Sendromik hastalar spesifik kraniofasiyal özellikler ile karakterizedir. Daimi dentisyonda anterior ve posterior crosbite görülür. Genellikle tüm hastalar Sınıf III malokluzyon ve Sınıf III iskelet özelliklere sahiptir. Bu tarz maksillofasiyal deformitesi olan hastalarda distraksiyon osteogenezi uygun bir alternatif olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Orta yüz anomalileri, Crouzon sendromu, Ortognatik tedavi, Distraksiyon osteogenezi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Le Fort I Osteotomy and Distraction Osteogenesis in A Patient with Crouzon Syndrome

Damla Sivri¹, Kübra Öztürk¹, Erdal Bozkaya², Süleyman Bozkaya¹, Ergun Yücel¹
1Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara
2Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara

Objective:

Crouzon syndrome is rare genetic disorder with inherited autosomal dominant inheritance. The main characteristic of Crouzon syndrome is premature synostosis of craniofacial sutures. Premature synostosis can develop in the zygomaticomaxillary complex and this causes midfacial hypoplasia. Midfacial hypoplasia is treated surgically. Depending on the need for development, Lefort osteotomies or Lefort + distraction osteogenesis may be preferred. Distraction osteogenesis is a technique that relies on the normal healing process that occurs between controlled, surgically osteotomized bone segments.

We present a combined surgery using lefort I osteotomy and distraction osteogenesis in a male patient with crouzon syndrome in this report.

Case:

A 10-year-old male patient initially referred to the clinic due to maxillofacial deformity and respiratory distress. As a result of the skeletal analysis, it was planned that the growth of the patient before surgical intervention and the treatment of the jaws become suitable for surgery. For this reason, firstly rapid palatal expansion and fixed orthodontic treatment were applied. The patient was ready for orthognathic surgery at 14 years, and result of cephalometric analysis showed 14 mm negative overjet. Le fort 1 osteotomy and bilateral distraction osteogenesis were performed for existing deformity and 18 mm protrusion was performed considering overcorrection. Maxilla was advanced to sagittal and vertical with distractors.

Conclusion:

Syndromic patients are characterized by specific craniofacial features. Anterior and posterior crossbite is observed with permanent dentition. Generally, all patients have Class III malocclusion and Class III skeletal features. Distraction osteogenesis can be an appropriate alternative in this patients.

Keywords: Midfacial anomalies, Crouzon syndrome, Orthognathic treatment, Distraction osteogenesis



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-45]

AWDA Apareyi ile Alveol Yarık Tedavisi: Vaka Raporu

Süleyman Bozkaya¹, Kübra Öztürk¹, Elmira Karaeva¹, Ergun Yücel¹, Yağmur Çaylak², Pınar Çevik³

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

²Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara

³Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç

Dudak damak yarıkları(DDY) kompleks kraniyofasiyal malformasyonlar içerir. DDY hastalarında maksiller hipoplazi, velopharyngeal yetmezlik ve alveoler yarıklar önemli konulardır. DDY hastaları uzun yıllardır multidisipliner bir ekip tarafından tedavi edilmiştir. Tekrarlayan cerrahiler başarılı bir şekilde yapılsa bile yüzün büyüme potansiyeline zarar verebilmektedir.

Kemik greftleme ve ortognatik cerrahi gibi birkaç tekrarlayan ameliyattan ziyade, alveolar distraksiyon birçok durumda daha iyi bir tedavi seçeneği olabilir. Alveolar distraksiyon, DDY hastaları için geleneksel tedavi yöntemlerine göre önemli avantajlara sahiptir. Archwise Distraction Appliance (AWDA), çift kemer sistemi ile distraksiyon vektörünü kontrol etmek için geliştirilmiş, sert, dişe dayanan, özel yapım bir cihazdır.

Bu raporda DDY tanılı 19 yaşında kadın hastaya uyguladığımız tedaviyi sunmaktayız.

Olgu Sunumu

Bebekken yarık dudak ameliyatı ve 5 yıl önce yarık damak ameliyatı geçirmiş. Hastada maksiller retrognati nedeniyle negatif overjet (-13 mm) saptandı. Hastaya maksiller ilerletme için AWDA apareyi ile alveoler distraksiyon uygulandı.

Sonuç

Orofasiyal yarıklar en yaygın kraniyofasiyal anomalidir. Özel tedavi merkezlerinin gelişmesine ve yarık dudak ve / veya damak yarıklı hastalar için özel tedavi protokolleri oluşturulmasına rağmen, erken yaşlarda cerrahi girişimler başlatılmakta ve tam iyileşme elde etmek için sayısız işlem yapılmaktadır ve bu durum fasiyal yapıların gelişmesinde kısıtlanmalara neden olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Dudak damak yarığı, Alveoler yarık, Distraksiyon osteogenezi, AWDA apareyi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Treatment of Alveolar Cleft with AWDA: Case Report

Süleyman Bozkaya¹, Kübra Öztürk¹, Elmira Karaeva¹, Ergun Yücel¹, Yağmur Çaylak², Pınar Çevik³

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

²Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara

³Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara

Objective

Clefts of the lip (with or without palate) and of the palate (CLP) comprise a complex cranio-facial malformations. In CLP patients, maxillary hypoplasia, velopharyngeal insufficiency and alveolar clefts are the important issues. CLP patients have been treated by a multidisciplinary team for many years. Even if the recurrent surgery are done successfully, it can be damaged the growth potential of the face. Rather than several consecutive operations, such as bone-graftings and orthognathic surgery, alveolar distraction can be a better treatment option in many cases. Alveolar distraction has significant advantages over conventional treatment modalities for CLP patients. Archwire Distraction Appliance (AWDA) is a rigid, tooth-borne, custom-made appliance that is developed to control the distraction vector with double archwire system.

In this report we present the treatment we were applied to a 19-year-old woman with a cleft lip and palate.

Case Report

She had undergone cleft lip surgery when she was a baby, and cleft palate surgery 5 years ago. In the patient, negative overjet(-13 mm) was determined due to the maxillar retrognathia. Alveolar distraction was applied to the patient with AWDA apparatus for maxillar advancement.

Conclusion

Orofacial clefts (CLPs) are the most common craniofacial anomaly. Despite the development of specialized treatment centers and establishment of special treatment protocols for patients with cleft lip and/or palate, surgical interventions are initiated at an early age and involve numerous procedures to obtain complete rehabilitation, which can cause restrictions on facial growth.

Keywords: Cleft lip and palate, Alveolar cleft, Distraction osteogenesis, AWDA



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-46]

Anterior İliak Krest Kemik Greftleriyle Rekonstrükte Edilen Alt ve Üst Çenelerin Postoperatif Değerlendirmesi

Kübra Öztürk, Sevil Kahraman, Ertan Ali Delilbaşı
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Amaç:

Dişsizlik vakalarında protetik çözümler günden güne gelişmektedir. Günümüzde en sık tercih edilen tedavi yöntemi implant üstü protezler olması nedeniyle dental implant cerrahisi gün geçtikçe yaygınlaşmaktadır. Atrofik çeneler yeterli kemik genişliği veya yüksekliği bulunmaması nedeniyle implant planlamasını zorlaştırmakta ve bu durum hasta ve hekimleri ileri cerrahi yöntemlere yönlendirmektedir. Günümüzde en sık otojen greftlerle augmentasyon tercih edilmektedir.

Gereç-Yöntem:

Çalışmamızda ağız diş ve çene cerrahisi kliniğimizde opere olmuş hastaların kayıtlarından; atrofik çenelerde anterior iliak krestten alınan greftle augmentasyon sonrası iliak greftin rezorbsiyon oranı, kazanılan kemik miktarı, kullanılan implantların uzunluk ve çapı gibi parametrelerin retrospektif değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Bulgular:

Bu çalışma toplam 20 hastayı (9 kadın, 11 erkek) kapsamaktadır. 16 hastada (%80) maksilla da augmentasyon yapılırken, 3 hastada (%15) mandibulada augmentasyon yapılmış, 1 hastada da (%5) hem maksilla hem de mandibulada augmentasyon cerrahisi uygulanmıştır. Maksillada %32,42, mandibulada %48,03 rezorbsiyon oranı saptanmış ve toplamda %34,66 oranına ulaşılmıştır. 20 hastaya toplamda 122 dental implant uygulandığı tespit edilmiştir.

Sonuç:

Çalışmamız sonucunda atrofik çenelerde augmentasyon cerrahisinin güvenilirliğini koruyan tedavi yaklaşımı olmaya devam ettiği, augmentasyon prosedürlerinin kendi içinde karşılaştırılmalı ileri prospektif çalışmalara ihtiyaç olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Augmentasyon, Otojen greft, Anterior iliak greft, Rezorbsiyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Postoperative Evaluation of Upper And Lower Jaws Reconstructed with Anterior Iliac Crest Bone Grafts

Kübra Öztürk, Sevil Kahraman, Ertan Ali Delilbaşı

Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

Objective:

With the developing technology and research everyday new approaches emerge for restoration of edentulous regions. Implant restorations are becoming increasingly popular for restoration of edentulous areas, thus/hence the increased number of dental implant surgeries. However, atrophic jaws make implant planning difficult because of inadequate bone width or height, and so the patient and surgeons need for advanced surgical methods increase. Today, autogenous grafts are the most common alternative for augmentation.

Materials-Methods:

In our study, records of patients who were operated in Gazi University Faculty of Dentistry, Department of oral and maxillofacial surgery; were taken. The aim of our study is to evaluate parameters like; the resorption rate of the iliac graft after augmentation, the amount of bone to be obtained, the length and diameter of the implant.

Results:

This study included a total of 20 patients (9 female, 11 male). Maxillar augmentation surgery was performed in 16 patients (80%), mandibular augmentation was carried out in 3 patients (15%), and augmentation was performed in maxilla and mandible in 1 patient (5%). The resorption rate was reached at 32,42% in maxilla and 48,03% in mandible. In total, we found the average resorption rate of 34,66%. A total of 122 dental implants were applied to 20 patients.

Conclusion:

As a result of our study, augmentation procedures continued to be a treatment approach that preserved the reliability of the augmentation surgery in the atrophic jaws, and that there was a need for further prospective studies in comparison within the augmentation procedures.

Keywords: Augmentation, Autogenous graft, Anterior iliac graft, Resorption



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-47]

Gömülü Alt Üçüncü Molar Dişlerde Sütursuz Cerrahinin Değerlendirilmesi

Tuğçe Berre Karöz¹, Mahmut Sümer²

¹Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Zonguldak

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Samsun

Amaç: Bu araştırmanın amacı, benzer pozisyonda bilateral gömülü veya yarı gömülü alt üçüncü molar diş çekiminde sütursuz cerrahinin çekim sonrası ağrı, şişlik ve periodontal iyileşme üzerine etkisinin değerlendirilmesi ve sonuçlarının süturlu iyileşme ile karşılaştırılmasıdır.

Materyal-Metod: Çalışma, yaşları 18-29 arası değişen, çift taraflı birbirine benzer pozisyonda gömülü alt üçüncü molar dişlere sahip, 30 hasta üzerinde yürütüldü. Çekim için, modifiye üç köşeli flep kullanıldı ve hastaların rastgele seçilen bir tarafında yara kenarları yaklaştırılarak primer suture edilirken, diğer taraf sütursuz iyileşmeye bırakıldı. Ağrı, operasyon sonrası 7 gün boyunca Görsel Analog Skala formları ile; şişlik, operasyon öncesi, operasyondan 1, 3, 7, 15 gün sonra belirlenen rehber noktalar üzerinde yapılan horizontal ve vertikal ölçümlerle değerlendirildi. Çekilen üçüncü molar diş komşu ikinci molar dişin periodontal olarak değerlendirilmesi klinik olarak, plak indeksi, gingival indeks, sondalama derinliği ve klinik ataşman kaybı ölçümleriyle, radyografik değerlendirme ise periapikal radyograflarda alveoler kemik yüksekliği ölçümüyle operasyon sonrası 1.ay, 3.ay ve 6.aylarda yapıldı.

Bulgular: Sonuçlar, ağrı ve şişliğin sütur kullanılmayan tarafta daha az olduğunu gösterdi ($p<0,05$). Komşu ikinci molar dişin distalinde alveoler kemik yükseklikleri açısından iki iyileşme arasında fark olmadığı ($p>0,05$), ancak sütursuz iyileşme tekniğinin periodontal sağlık üzerine olumlu etkilerinin bulunduğu görüldü.

Sonuç: Gömülü alt üçüncü molar dişlerin çekiminde sütursuz cerrahi, erken dönem komplikasyonlarını azaltmakta ve periodontal iyileşmeye olumlu katkıda bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Ağrı, Cerrahi yara iyileşmesi, Mandibuler üçüncü molar, Şişlik



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Sutureless Technique After Impacted Mandibular Third Molar Surgery

Tuğçe Berre Karöz¹, Mahmut Sümer²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Bülent Ecevit University, Zonguldak

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun

Objective: The purpose of this study is to evaluate the effect of not using sutures on postoperative pain, swelling and periodontal healing and comparison of the results with a suture recovery after extraction of bilateral, impacted, mandibular third molars.

Material-Method: The study performed on 30 patients between the ages of 18 and 29, who had bilateral similar position impacted mandibular third molar teeth. Modified triangular flap was used, on one side the flap was replaced but with no suture to hold it in place and on the other side the wound was closed primarily. Pain was evaluated for 7 days postoperatively by using VAS and swelling were evaluated preoperatively and on the 1., 3., 7. and 15. day postoperatively by measuring one vertical and two horizontal planes on reference points. The clinical periodontal parameters of second molar indicating its periodontal status were evaluated as probing pocket depth, clinical attachment loss, gingival index and plaque index. The loss of alveolar height distal to the second molar was evaluated on the 1., 3., 6. month postoperatively by periapical radiographs.

Results: The results showed that patients had significantly less postoperative pain and swelling when no sutures were used ($p < 0,05$). It was revealed that there was no difference between two closure techniques on regard of alveolar bone loss ($p > 0,05$), but secondary closure technique had positive effects on clinical periodontal health.

Conclusion: Sutureless surgery for impacted mandibular third molar teeth, could reduce early period complications and also contribute positively to periodontal healing.

Keywords: Mandibular third molar, Pain, Surgical wound healing, Swelling



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-48]

Asemptomatik üçüncü molar dişlerin profilaktik çekim endikasyonu ile ilgili görüş farklılıklarının bölümler arası değerlendirilmesi

Yağmur Malkoç, İpek Necla Güldiken, Zeynep Çukurova, Serap Gülsever
İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Amaç:

Bu anketin amacı, periodontal açıdan sağlıklı, asemptomatik, 3. molar dişlerin profilaktik çekiminin Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ve Ortodonti uzmanları tarafından hangi durumlarda endike görüldüğünü belirleyerek, bu konudaki fikir birliği ve farklılıklarını tespit etmektir.

Gereç-Yöntem:

İstanbul Medipol Üniversitesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı tarafından gerçekleştirilen bu çalışmaya; % 50' si Ortodonti; % 50' si Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Bölümleri 'nde görev yapmakta olan, öğretim ve araştırma görevlileri ile serbest çalışan uzman hekimlerin dahil olduğu 120 kişinin katılımı sağlanmıştır.

Anketin ilk bölümünde katılımcıların demografik verileri kaydedilmiştir. İkinci bölümde ise; tam sürmüş, yarı sürmüş, tam gömülü 3. molar dişlerin çekilmesi ya da ağızda bırakılmasına dair gerekçeler verilerek katılımcılardan; tercihleri dişin çekilmesi yönündeyse evet seçeneğini, çekilmemesi yönündeyse hayır seçeneğini işaretleyerek, bu kararın gerekçelerinden bir ya da birkaçını işaretlemeleri istenmiştir.

Bulgular:

Bu anket çalışmasında, katılımcıların çoğu tam sürmüş 3. molar dişlerin ağızda bırakılması ve yarı sürmüş 3. molar dişlerin çekilmesi konusunda fikir birliğine sahipken; tam gömülü dişlerin çekilmesi konusunda bölümler arasında fikir ayrılığı mevcuttur. Ayrıca tam gömülü 3. molarların çekilmesi konusunda ortodonti uzmanları arasında fikir birliği yokken, cerrahi uzmanlarının çoğu bu dişleri ağızda bırakarak takip etme eğilimi göstermiştir.

Sonuç:

Asemptomatik 3. molar dişlerin çekilmesi ya da ağızda bırakılması konusunda bölümler arası görüş farklılıkları mevcuttur. Çekim kararı verilirken, hastaya bağlı faktörler, katılımcının uzmanlık dalı ve 3. Molar dişin gömülülük derecesi gibi birçok faktörün etkili olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Asemptomatik, üçüncü molar, profiaktik çekim



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The evaluation of the indications of the removal of asymptomatic third molars between different departments

Yağmur Malkoç, İpek Necla Güldiken, Zeynep Çukurova, Serap Gülsever
Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Istanbul Medipol University, Istanbul, TURKEY

Objective:

This questionnaire aimed to determine the reasons of the prophylactic extraction of the third molar teeth which are asymptomatic and to identify the differences in the point of view between the departments of Oral and Maxillofacial Surgery, and Orthodontics.

Materials-Methods:

The study was initiated in Istanbul Medipol University, Department of Oral and Maxillofacial Surgery. 120 participants were included in the survey as two groups; the reasons for extraction or keeping the teeth in the mouth was explained in detail as the third molars were full-erupted, half-erupted and fully impacted. If the participant has preferred the removal of third molar teeth, it was demanded to select 'yes', if the participant's decision was not to extract the teeth, it was demanded to select 'no'. At least one response from all participants was requested to be selected. Correlation between the question answers and the variables was analysed using the chi-square test and the f test.

Results:

The surgeons and orthodontists agreed with keeping fully-erupted third molars in the mouth and extracting semi-erupted third molars in the majority. However, there is a confliction in deciding extractions of fully-impacted third molars between surgeons and orthodontists.

Conclusion:

Many factors have affected the choice of the treatment modality as; patients' wishes, the degree of the eruption, and the field of the specialist. There is still no consensus on the removal of asymptomatic third molar teeth between the departments.

Keywords: Asymptomatic, third molars, prophylactic extraction



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-49]

Greft uygulanmış implant bölgesinin klinik ve radyografik olarak değerlendirilmesi

Kıvanç Berke Ak, Abdullah Özel, Tuba Develi, Sina Uçkan
medipol üniversitesi, diş hekimliği fakültesi, ağız diş ve çene cerrahisi ana bilim dalı, istanbul

Amaç: Sert doku greftleme sonrasında uygulanan implantların uzun dönem başarısını radyolojik ve klinik olarak değerlendirmektir.

Materyal-Metod: Araştırma 2014-2018 yılları arasında Medipol MEGA Hastaneler Kompleksinde aynı cerrahi ekip tarafından yapılmıştır. İntraoral, ekstraoral otojen kemik grefti veya biomateryal uygulaması yapılan hastalar araştırmaya dahil edilmiştir. İmplant uygulamasından en az 6 ay sonra alınan CBCT ve klinik ölçümler sonrası implant çevresindeki kemik yüksekliği, preoperatif ve postoperatif kemik miktarı, İmplantın içinde olduğu kemik miktarı, survival oranı, yumuşak dokuda enflamasyon varlığı, keratinize doku miktarı ve diş eti fenotipi değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: bilgisayarlı tomografi, dental implant, kemik ogmentasyonu, yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Clinical and radiographic evaluation of grafted sides after implant

Kıvanç Berke Ak, Abdullah Özel, Tuba Develi, Sina Uçkan
medipol university, faculty of dentistry, department of oral and maxillofacial surgery, istanbul

Aim: Purpose of this study to investigate the long term success of implants applied after routine hard tissue grafting in our clinic.

Materials-Methods: The Research performed by same surgical team and included patients which referred to Medipol mega university hospital between 2014-2018. Intraoral, extraoral autogenous bone graft or biomaterial applied patients were included to research. Patients were called to the clinic at least 6 months after implant application. Dental CT scanning and clinical examinations were performed. Variables assessed in patients; periimplant bone height, preoperative and postoperative bone mass comparison, the amount of bone around the implant, survival rate, soft tissue inflammation, quantity of keratinized gingiva, gingival phenotype.

Keywords: bone augmentation, computed tomography, dental implant, guided bone regeneration

POSTER PRESENTATIONS





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-50]

Nekrotizan Fasiit Görünümlü Submandibular Abse Olgusu ve Tedavisi

Gülce Ecem Doğancalı, Bilgin Öner, Ayfer Kaynar, Deniz Başaran
İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Submandibular abse, genellikle alt çene molar dişlerin enfeksiyonundan kaynaklanan şişlik, ağrı ve asimetri ile karakterize bir hastalıktır. Nekrotizan fasiit subkutanöz dokuları ve yüzeyel, derin kasların etrafındaki fasyaları tutan hızlı yayılan yumuşak doku nekrozu ile karakterize enfeksiyondur.

Olgu: Polikliniğimize başvuran 17 yaşındaki erkek hastanın klinik ve radyolojik muayenesinde yüzün sağ tarafında korpus mandibula bölgesinde doku bütünlüğünün bozulduğu ve yer yer siyah renkte nekroze görünümlü şişlik, radyografisinde ise 46 ve 47 nolu dişlerin apikalinde lezyon görülen submandibular abse tanısı konulmuştur. Tedavisinde abse direnaji ve bunu takip eden 3. günde nekroze cilt dokusunun tamamen ayrıldığı yara bölgesinde debritleme yapılmış, topikal antibiyotik ve epitelizan ilaçların uygulanması ile enfeksiyondan arındırılmış ve diş çekimi yapılmıştır. Epitelizasyonun başladığı 9. günde PRF ile yara kavitesi doldurulup üzeri medikal ballı ped ile kapatılmıştır. 1 hafta sonraki kontrolde hızlı bir iyileşme, 3. haftanın sonunda da yaranın tamamen sikatrize olarak kapandığı görülmüştür.

Sonuç: PRF ve medikal ballı pedin yara iyileşmesini hızlandırdığı bu olguda gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: medikal bal, nekrotizan fasiit, PRF



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Necrotizing Fasciitis Appearance Abscess and Treatment

Gülce Ecem Doğancalı, Bilgin Öner, Ayfer Kaynar, Deniz Başaran
Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
Istanbul

Objective: Submandibular abscess is a disease characterized by swelling, pain and asymmetry usually caused by infection of mandibular molar teeth. Necrotising fasciitis is a infection characterized with rapid spreading soft tissue necrosis that holds the subcutaneous tissues and fascia around the deep and superficial muscles.

Case: In clinical and radiological examination of 17 year old male patient, who referred to our polyclinic, extraoral swelling appearance with black necrosis and impairment of tissue integrity in mandibular corpus area and periapical radiolucent lesion 46-47 teeth area was observed. He was diagnosed with submandibular abscess. In treatment, abscess was drained and on the following third day debridement was done separated necrotic tissue. Tissue was eliminated from infection with topical antibiotic drug and cicatrizant pomade then teeth extraction was done. On the ninth day wound cavity filled with PRF and closed with medical honey tulle dressing. A rapid improvement was observed in the next week control. At the end of the third week, the scar was completely closed.

Conclusion: It has been seen in this case that medical honey and PRF accelerate wound healing.

Keywords: medical honey, necrotising fasciitis, PRF



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-51]

Pediatric ve Yetişkin Hastalarda İnverte Gömük Dişler ve Cerrahi Yaklaşımlar

Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümevra Kocaelli
İstanbul Üniversitesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Giriş

İnverte gömük dişler hem pediatrik hem de yetişkin hastalarda oldukça enderdir. Pediatrik hastalarda inverte gömüklük sıklıkla kesici ve kanin dişler bölgesindeyken, yetişkin hastalarda molar bölgededir. Bu sunumun amacı, inverte gömük olguların değerlendirilmesinde klinik ve radyografik muayenenin önemine dikkat çekmek ve olası komplikasyonları belirlemektir.

Metod

Bu sunumunda, İÜ Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na başvuran on hastada 11 inverte gömük diş değerlendirilecektir. Yaşları 7- 45 arasında değişen olguların beşi yetişkin beşi pediatrik hastadır.

Bulgular

Yetişkin hastalarda olgulardan üçü üst ikisi alt çenede iken pediatrik olguların tamamı üst çene orta hatta gözlendi. Pediatrik hastalardan bir tanesi genel anestezi altında opere edilmiş, geri kalan hastalar lokal anestezi altında opere edilmiştir. Tüm cerrahi çekimler sorunsuz tamamlanmıştır. İntra ve postoperatif süreçte herhangi bir komplikasyon gözlenmemiştir. Pediatrik hastalarda ise yaşa bağlı diastema, lokal maloklüzyon ve sürekli dişlerin sürmesinde güçlük saptanmıştır. Yetişkin hastalarının İnverte gömüklerinin parsiyel dental foliküllerin histopatolojik incelemesinde üç olgu dentigeröz kist tanısı alırken, bir olguda inverte gömük üçüncü molar komşu dişte kök rezorpsiyonuna yol açmıştır.

Sonuç

İnverte gömük dişlerin cerrahi çekim protokolü bireye özeldir. Pediatrik hastalardaki inverte gömük dişlerin sürekli dişlerde oluşturacağı sürme gecikmeleri göz önüne alınarak erken çekimi önerilir. Yetişkin hastalardaki inverte dişlerde dental foliküllerde görülen patolojik değişiklikler çekim endikasyonu alır. Detaylı klinik ve radyografik değerlendirme ile saptanan inverte gömük dişlerin cerrahi çekiminde hastanın klinik şikayeti ve beklentisi yanında cerrahın deneyimi belirleyicidir.

Anahtar Kelimeler: İnverte, Gömük Dişler, Cerrahi Çekim



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Surgical Approach for Impacted Inverted Teeth Among Adult and Pediatric Patients

Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümeýra Kocaelli
Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
Istanbul, Turkey

Introduction:

Inverted teeth are extremely rare in both pediatric and adult patients. In pediatric patients, inverted teeth mostly develop at anterior region, while in adults the frequency highlights the molar region. The purpose of this presentation is to draw attention to the importance of clinical and radiographical examination of impacted inverted teeth and to identify possible complications.

Method:

In this presentation, eleven impacted inverted teeth will be evaluated in ten pediatric and adult patients aged between 7-45 years.

Results

Of the five adult patients, three had inverted tooth located in maxilla. All of the pediatric patients had inverted supernumerary tooth in the upper jaw at midline. One pediatric patient was operated under general anesthesia while the remaining patients were operated under local anesthesia. All of the extractions were performed without any complications during the intra- and postoperative phase. The histopathological examination of partial dental follicles of adult patients revealed three cases of dentigerous cysts, having resulted in an inverted third molar adjacent dental root resorption in one case.

Conclusion:

Surgical extraction protocol of impacted inverted teeth is individual for each patient. Early surgical procedure is recommended on pediatric patients, taking into account the delayed eruption of permanent teeth because of the inverted dentition. Pathological changes in dental follicles of the inverted teeth in adult patients are indicated for a surgical extraction. In addition to the clinical complaint and expectation of the patient, the surgical and clinical examination of the inverted teeth determine the indication.

Keywords: Inverted, Impacted Teeth, Surgical Extraction



[SS-52]

Maksiller santral kesici kaybının multidisipliner yaklaşım ile rehabilitasyonu

Gülfem Ergün¹, Metin Orhan², Süleyman Bozkaya³, Ayşe Seda Ataol⁴

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Ankara

²Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti Anabilim Dalı, Ankara

³Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

⁴Mersin Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı, Mersin

Amaç: Bu vaka raporunun amacı; maksiller santral kesici kaybının multidisipliner yaklaşım ile tedavisini sunmaktır.

Olgu: Maksiller sağ santral kesici diş kaybı olan 26 yaşında bayan hasta Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi'ne başvurdu. Hastanın şikayeti yetersiz estetik görünümdü. Klinik muayene; ciddi çapraşıklık, anterior ve unilateral çapraz kapanış gibi karmaşık problemler ile Sınıf III malokluzyonu ortaya koydu. Radyografik değerlendirme, maksiller sağ santral kesici diş kaybını doğruladı. Dental hikayede hasta, 1 yaşında dental travma nedeni ile süt maksiller sağ santral kesici dişinin çekildiğinden, ve daimi maksiller santral kesicinin sürmediğinden söz etti. Ortodonti Anabilim Dalı'nda kapsamlı bir ortodontik tedavi gerçekleştirildi. 6 yıl sonra, ortodontik tedavi hedefleri sağlandı. Ortodontik tedavi ile #12 alanında implant yerleşimi için uygun bir boşluk elde edildi ve hasta tekrar Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'na başvurdu. Protetik tedavi planlandı ve sonrasında, 3.3 genişliğinde kemik seviyesinde implant yerleştirildi. Üç aylık dişeti şekillendirme süreci sonrasında, siman tutuculu zirkonyum oksit seramik tek kron, zirkonyum oksit dayanak ile uygulandı. 4 yıllık radyografik ve klinik takip; yeterli yumuşak doku hacmi, yeniden şekillendirilmiş profil ve implant çevresi kemik stabilitesi gösterdi.

Sonuç: Klinik takip periyodu sonucunda hasta; hem dentisyon hem de protezinin estetiği, fonksiyonu ve fonasyonundan memnundu.

Anahtar Kelimeler: dental implant, diş kaybı, multidisipliner yaklaşım



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Rehabilitation of a missing maxillary central incisor with a multidisciplinary approach

Gülfem Ergün¹, Metin Orhan², Süleyman Bozkaya³, Ayşe Seda Ataoğlu⁴

¹Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Ankara

²Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Department of Orthodontics, Ankara

³Gazi University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

⁴Mersin University Faculty of Dentistry, Department of Prosthodontics, Mersin

Objective: The aim of this case report is to present the treatment of missing maxillary central incisor with a multidisciplinary approach.

Case: A 26-years-old female patient with missing maxillary right central incisor was referred to Gazi University, Faculty of Dentistry. Her chief complaint was insufficient esthetic appearance. A clinical examination revealed that there was Class III malocclusion with complex problems of severe crowding, anterior and unilateral cross bite. Radiographic analysis confirmed the missing of maxillary right central incisor. In the dental history, she mentioned that her primary maxillary right central incisor was extracted when she was 1 years old due to a dental trauma, and that permanent maxillary central incisor was not erupted. A comprehensive orthodontic therapy was performed in the Department of Orthodontics. After 6 years, the objectives of the orthodontic treatment were achieved. An adequate space for implant placement in site #12 was achieved through orthodontic treatment and the patient was referred back to the Department of Prosthodontics. Prosthetic treatment was planned, and then 3.3 bone level dental implant was placed. After three months of gingival forming time, a cement retained zirconium oxide ceramic single crown was applied with zirconium oxide abutment. Radiographic and clinical 4-year follow-up showed the sufficient soft tissue volume, remodeled profile and peri implant bone stability.

Conclusion: At the end of clinical follow-up period, the patient was satisfied with the esthetics, function and phonation of both her dentition and prosthesis.

Keywords: dental implant, tooth missing, multidisciplinary approach



[SS-53]

Maksiller sinüs tabanını ekspanse eden radiküler kist: Olgu sunumu

Ahmet Bülent Katiboğlu¹, Özge Özdal Zincir², Çiğdem Ünlü Mercan³, Burak Ömür Çakır⁴
¹Beykent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Doktor Diş Hekimi, İstanbul

³İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

⁴Beykent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul

Odontojenik kaynaklı radiküler kistler, devital dişlerin apeksinde gelişen enflamatuar kistler grubunda yer almaktadır. Radyolojik inceleme sonucu, bu bölgelerde iyi sınırlı radyolüsent lezyonlar olarak tespit edilirler. Bu olguda maksiller sinüs tabanını büyük ölçüde ekspanse eden ve sinüsün siliar yapısını bozan radiküler kist sunulmuştur. Tedavisi, postoperatif herhangi bir komplikasyon olmaksızın, cerrahi olarak yapıldı. Ayrıca bozulan siliar yapı için endoskopik cerrahi ile ostium genişletilerek sinüzit tedavisi uygulandı.

Anahtar Kelimeler: Enflamatuar kist, Kistlerin cerrahi tedavisi, Radiküler kist



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Radicular cyst that expands maxillary sinus floor: Case report

Ahmet Bülent Katiboğlu¹, Özge Özdal Zincir², Çiğdem Ünlü Mercan³, Burak Ömür Çakır⁴

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Beykent University Faculty of Dentistry, Istanbul

²Oral and Maxillofacial Surgery, Dr. med. (dent.) Istanbul

³Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul Aydin University Faculty of Dentistry, Istanbul

⁴Department of Otolaryngology, Beykent University Faculty of Medical, Istanbul

Radicular cysts of odontogenic origin are located in the group of inflammatory cysts of developing at the apex of the devitalized root. They are detected well-defined periapical radiolucency in the areas with radiological examination. In this case, the radicular cyst of maxillary sinus floor-enlarging and disturbing cilia structure of maxillary sinus is presented. The lesion was removed with surgically treatment without any postoperative complications. In addition, sinusitis treatment was performed by expanding the ostium with endoscopic surgery for disturbing cilia structure of maxillary sinus.

Keywords: Inflammatory cyst, Radicular cyst, Surgical treatment of cysts



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-54]

Ortodontik Traksiyona Rağmen Sürmeyen Gömülü Üst Santral Kesici Ve Kanin Dişin Ototransplantasyonu

Zeynep Bayramoğlu¹, Muhammed Selim Yavuz²

¹Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Erzurum

²Özel Klinik, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi, Bursa

Amaç: Bu vaka raporunun amacı iki kez uygulanan ortodontik traksiyona rağmen sürmemiş gömülü üst santral kesici ve kanin dişin ototransplantasyonunu sunmaktır.

Olgu: Vaka 1: 29 yaşında bayan hasta ortodonti uzmanı tarafından kliniğimize yönlendirilmiştir. İki kez uygulanan ortodontik traksiyona rağmen sürmemiş gömülü 11 nolu diş hikayesi bulunan hastadan ortopantomografi ve konik ışıklı bilgisayarlı tomografi alınmış, 11 nolu dişin sağ burun tabanının hemen altında horizontal pozisyonda konumlandığı görülmüştür. Hasta bilgilendirilerek transplantasyona karar verildi. 11 nolu dişin ototransplantasyon, splintleme ve kanal tedavisi işlemleri sonrası hasta 3.,6. ve 12. aylarda görüldü.

Vaka 2: 36 yaşında bayan hasta iki kez ortodontik traksiyon yapılmasına rağmen sürmeyen 23 nolu malpoze diş için bir ortodonti uzmanı tarafından kliniğimize yönlendirilmiştir. Hastaya yapılan klinik muayene ve alınan ortopantomografi sonucunda ototransplantasyona karar verildi ve hasta bilgilendirildi. 23 nolu dişin ototransplantasyonu, splintleme ve kanal tedavisi işlemleri sonrası hasta 3. ve 9. aylarda görülebildi.

Her iki vakanın transplantasyon sonrası yapılan klinik ve radyografik muayenelerinde dişte mobilite, eksternal kök rezorbsiyonu, ankiloz ve enfeksiyon gibi komplikasyon belirtilerine rastlanılmadı. İki vakanın da takipleri devam etmektedir.

Sonuç: Gömülü kesici ve kanin dişler ortodontik traksiyonla yerine sürdürülemezse ototransplantasyon; implant ve protetik uygulamalara alternatif bir tedavi olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: Gömülü kesici ve kanin diş, Ortodontik traksiyon, Ototransplantasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Autotransplantation of Impacted Maxillary Central Incisor and Canine That is Unerupted Despite Orthodontic Traction

Zeynep Bayramođlu¹, Muhammed Selim Yavuz²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ataturk University, Erzurum, Turkey

²Private Practice, Oral and Maxillofacial Surgery, Bursa, Turkey

Objective: The purpose of this case report is to present autotransplantation of impacted maxillary central incisor and canine tooth that is unerupted in spite of the twice-applied orthodontic traction.

Case: Case 1: A 29-year-old female patient was referred to our clinic by an orthodontic specialist. Despite the orthodontic traction applied twice, maxillary central incisor had not erupted. Orthopantomography and conical beam computerized tomography were performed and tooth number 11 was found to be located in the horizontal position just below the right nasal floor. The patient was informed and decided on transplantation. After autotransplantation, splinting and canal treatment procedures were performed, the patient was seen at 3rd, 6th and 12th months.

Case 2: A 36-year-old female patient was referred to our clinic by an orthodontic specialist, for a malpositioned tooth that is number 23 that did not erupt despite orthodontic traction twice. As a result of clinical examination and orthopantomography performed on the patient, autotransplantation was decided and the patient was informed. After autotransplantation, splinting and canal treatment procedures that were performed on tooth number 23, the patient could be seen at 3rd and 9th months.

Clinical and radiographic examinations after transplantation showed no signs of complications such as dental mobility, external root resorption, ankylosis and infection in both cases. The follow-up of both cases is ongoing.

Conclusion: If the impacted incisor and canine teeth can not be erupted by orthodontic traction, autotransplantation can be considered as an alternative treatment to implant and prosthetic applications.

Keywords: Autotransplantation, Impacted Central Incisor and Canine tooth, Orthodontic traction



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-55]

Kollajen konun yarı gömülü alt çene üçüncü molar dişlerin çekim soketi iyileşmesi üzerine etkilerinin klinik olarak incelenmesi

Eser Tutuş¹, Bahadır Kan², Esra Güzeldemir Akçakanat³
1Özel Turkuaz Ağız Diş Sağlığı Merkezi
2Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi A.D.
3Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji A.D.

Amaç: Bu çalışmanın primer amacı; diş çekimi sonrası çekim boşluğunun primer kapatılmadan, doğal kollajen materyali ile doldurularak iyileşmesinin değerlendirilmesidir.
Gereç-Yöntem: Çalışma, ağız diş sağlığı ve bakımı ortalama bir seviyede olan, mandibulada bilateral simetrik pozisyonda yarı gömülü dişi olan, 16 yaşından büyük ve sistemik hastalığı bulunmayan 30 hastada toplamda 60 sokette gerçekleştirildi. 30 sokete diş çekimi sonrası kollajen kon (Collacone®, Botiss Biomaterials GmbH, Zossen-Almanya) materyali yerleştirilirken, diğer 30 soket boş olarak iyileşmeye bırakıldı. Hastalar klinik olarak diş çekim sonrası 2., 7., 30., 90. ve 180. günlerde kontrole çağrıldı. Postoperatif ağrı, ödem, komşu 2. molar dişte gingival indeks, plak indeksi, kanama indeksi, dişeti çekilmesi, cep derinliği ve diğer bazı parametreler üzerine etkilerinin değerlendirildiği ölçümler kayıt edildi.
Bulgular: Kontrol grubundaki 2. molar dişlerin distal yüzeyinde preoperatif ile 6. ay arasında plak indeksleri karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı derecede daha fazla olduğu bulunmuştur (p<0,05). Çalışma grubunda ise postoperatif dönemde plak indeksinde anlamlı bir artış gözlenmedi.
Sonuç: Yarı gömülü 3. molar dişlerin çekimi sonrası kollajen kon kullanımının 2. molar dişin distal yüzeyinde cep derinliğini ve plak birikimini azalttığı ve daha hızlı bir iyileşme sağladığı düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: collacone, dişeti, kollajen kon, ödem



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Clinical examination of the effect of collagen cone on healing of semi-impacted mandibular third molar teeth extraction socket

Eser Tutuş¹, Bahadır Kan², Esra Güzeldemir Akçakanat³
1Turkuaz Dental Clinic

2Kocaeli University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery

3Kocaeli University Faculty of Dentistry Department of Periodontology

Objective: The primary purpose of this study is to evaluate healing of the post-extraction alveolar socket which is filled with natural collagen material without closing the tooth socket primarily.

Materials-Methods: This study was conducted in 60 alveolar sockets in 30 patients who were older than 16 years old and had no systemic disease with bilateral symmetric mandibular semi-impacted teeth at an average level of oral health and care. Collagen (Collacone®, Botiss Biomaterials GmbH, Zossen-Germany) was placed to 30 alveolar sockets after tooth extraction, while the remaining 30 sockets were left empty for healing. Patients were called for control at the 2nd, 7th, 30th, 90th and 180th days. Measurements were taken to evaluate the effects of postoperative pain, edema, adjacent 2. molar dental gingival index, plaque index, bleeding index, gingival recession, pocket depth and some other parameters.

Results: The plaque indices between the preoperative and postoperative 6 months on the distal surface of the adjacent second molar teeth in the control group was compared and plaque indices was found higher in postoperative 6 months with statistically significant high level ($p < 0,05$). There was no increase in the plaque index in the postoperative period in the study group.

Conclusion: The use of collagen after the extraction of semi-impacted third molar teeth was thought to reduce pocket depth and plaque accumulation on the distal surface of the second molar tooth and provide a faster recovery.

Keywords: collacone, collagen cone, edema, gingiva



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-56]

Düşük Yoğunluklu Kemikte İmplant Stabilitesini Arttırmak İçin Yeni Osseodensifikasyon Metodu'nun Değerlendirilmesi

Alper Gultekin

İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral İmplantoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Diş implantları, diş kaybının restorasyonu için altın standart haline gelmiştir. İyileşme sırasında bir implantın stabilitesinin elde edilmesi ve sürdürülmesi gereklidir. Bu çalışmanın temel amacı, osseodensifikasyon ve geleneksel frezleme protokolleri kullanılarak düşük yoğunluklu kemik üzerinde paralel duvar tasarımlı implantların primer stabilitesini değerlendirmektir.

Gereç-Yöntem: Koyunun ilyak bölgesi çalışma için düşük yoğunluklu bir kemik temsilcisi olarak seçilmiştir. Paralel duvar makro tasarımlı implantlar kullanılarak iki tip frezleme sistemi bu çalışmaya dahil edilmiştir. Tüm implantlar pürüzlü bir mikro yüzeye sahiptir. Geleneksel frezleme protokolünü temsil etmesi amacıyla kontrol grubu için implant soketleri standart frezlerle hazırlanmıştır. Test grubu için özel frezler kullanılarak osseodensifikasyon protokolü uygulanmıştır. Her bir ilyak kemiğe iki implant (konvansiyonel ve osseodensifikasyon protokolü) yerleştirilmiştir. İmplantların primer stabilitesi, yerleştirme torku ve rezonans frekansı analiz sistemi ile ölçülerek değerlendirilmiştir.

Bulgular: Bu çalışma için toplam sekiz adet paralel duvar makro dizayna sahip implantlar değerlendirilmiştir. Osseodensifikasyon frezleme protokolü, çalışma sırasında geleneksel frezleme protokolüne kıyasla tüm implantların primer stabilitesini önemli ölçüde arttırmıştır.

Sonuç: Osseodensifikasyon frezleme protokolü primer stabiliteyi ve implant çevresindeki kemiğin yoğunluğunu arttırabilir. Bu beklenmedik implant kayıplarına neden olan mikro hareketliliği azaltabilir.

Anahtar Kelimeler: implant stabilitesi, düşük yoğunluktaki kemik, osseodensifikasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of New Osseodensification Method to Increase Implant Stability in Low Density Bone

Alper Gultekin

Istanbul University Faculty of Dentistry, Department of Oral Implantology, Istanbul

Objective: Dental implants have become a gold standart for the restoration of teeth loss. It is essential to have the achievement and maintenance of the stability of an implant during healing. The primary aim of this study was to evaluate primary stability of implants with parallel wall design on low density bone using osseodensification and traditional drilling protocols.

Materials-Methods: The sheep iliac was selected as a representative of low density bone for the study. Two types of drilling system with parallel wall macro design implants were included in this study. All implants presented a rough micro surface texture. Commercially available drills of implants were used to prepare implant sockets for control group as a representative of traditional drilling protocol. For test group, osseodensification drilling protocol was applied using special drills. Two implants (conventional and osseodensification protocol) were inserted on each iliac specimen. The primary stability of implants were evaluated by measuring the insertion torques and implant stability quotient with a resonance frequency analysis system.

Results: Totally eight parallel wall design implants were evaluated for the present study. Osseodensification drill protocol significantly increased primary stability of all implants compared to traditional drilling protocol during study.

Conclusion: Osseodensification drilling protocol may increase primary stability and enhance bone density. This may reduce micromotion resulting unexpected implant failures.

Keywords: implant stability, low density bone, osseodensification



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-57]

Zigomaya Gelen Travmatik Kuvvetlerde Farklı Zigomatik İmplant Konumlarının Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi

Volkan Çağrı Dağışan¹, Nurhan Güler¹, İbrahim Mutlu²

¹Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

²Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, Kocaeli

Amaç: Farklı teknik ve apikal yerleşimli zigomatik implantların (Zİ), travma biyomekaniği üzerine olası etkilerinin 3 boyutlu sonlu elemanlar analizi ile değerlendirilmesi.

Gereç-Yöntem: Çalışma atrofik maksillalı bir hastanın bilgisayarlı tomografi görüntüleri üzerinden yürütüldü. Zİ yerleştirilmeyen kontrol grubu ve intrasinüs, ekstrasinüs, ekstramaksiller, çift ekstramaksiller teknik ile Zİ apeksi zigomanın lateral dış kortikal kemiğini perforate eden ve etmeyen şekilde yerleştirilen modeller ile toplam 9 model elde edildi. Ağ yapısı oluşturulup, elastik modül atamasını takiben sınır koşullar belirlendi. Sabitlenen modellere zigomada 3427 N statik kuvvet sagittal düzleme 45° açıyla horizontal olarak 40 mm² alana 1 saniyede uygulandı ve oluşan eşdeğer gerilme kuvvetleri renk skalasıyla değerlendirildi.

Bulgular: Maksimum eşdeğer gerilme kuvveti tüm gruplarda Zİ apeksinin zigomanın lateral dış kortikal kemiğini perforate ettiği bölgelerde daha yüksek izlendi. Zigomatik suture bölgelerinde ise perforate eden modellerde oluşan eşdeğer gerilme kuvvetleri, perforate edilmeyen modellere göre düşük seviyede izlendi. Eşdeğer gerilme kuvvetlerinin dağılımı; zigomatikofrontal, zigomatikotemporal, zigomatikomaksiller suture bölgeleri ve maksiller sinüs lateral duvarında en fazla ekstramaksiller, en az intrasinüs modelde izlenirken, çene kemiğinde ise en yüksek ekstrasinüs modelde izlendi.

Sonuç: Zigoma bölgesindeki implant ile alınan bikortikal desteğin travmatik kuvvetlerin homojen dağılımını sağladığı, çene kemiğinden alınan bikortikal desteğin ise Zİ gövdesi çene kemiğinden uzaklaşırken bu desteğin kaybedilmesi nedeniyle zigomatik suture bölgelerinde gerilmeyi arttırdığı ve dolayısıyla kırığa yol açabileceği sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: maksillofasial travma, sonlu elemanlar analizi, zigomatik implant, zigomatikomaksiller kompleks



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effects of Different Zygomatic Implant Locations on Response to Traumatic Force in Zygoma: A Finite Element Analysis Study

Volkan Çağrı Dağışan¹, Nurhan Güler¹, İbrahim Mutlu²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Yeditepe University, Istanbul, Turkey

²Department of Biomedical Engineering, Faculty of Technology, Kocaeli University, Kocaeli, Turkey

Objective: The aim of this study is to evaluate the stress distribution of traumatic forces to zygoma with zygomatic implants placed by different surgical techniques and apical placement by 3D finite element analysis.

Materials-Methods: Models were created of an edentulous skull using computed tomography data from a patient. Intrasinus, extrasinus, extramaxillary and dual extramaxillary techniques were modeled with each having sub-groups of implant apex perforating the lateral cortex of zygoma and non-perforating variations. A static force of 3427 N was applied horizontally at an angle of 45° to the sagittal plane on zygoma at an area of 40 mm² in 1 second and chromatic force distributions with maximum equivalent von Mises stress values on bone and implants were recorded.

Results: While stress on bone around implant apex in all perforated models were higher, stress distribution on zygomatic sutures were lower. Stresses were higher on zygomaticofrontal, zygomaticotemporal, zygomaticomaxillary sutures and lateral wall of maxillary sinus on extramaxillary models and lower on intrasinus models with extrasinus models demonstrating highest alveolar process stress.

Conclusion: It was showed that bicortical anchorage from zygoma provides homogeneous distribution of the stress on zygomatic sutures while the loss of bicortical anchorage from alveolar bone with implant body advancing lateral to maxilla increases the stress on sutures, creating higher risk of fracture.

Keywords: finite element analysis, maxillofacial trauma, zygomatic implants, zygomaticomaxillary complex



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-58]

Mandibula Kırıklarının Tedavisinde Kırık Hattındaki Dişlerin Yönetimine Genel Bir Bakış Ve İki Vaka Üzerinde Tedavi Yaklaşımımız

Sadi Memiş, Murat Canbolat, Sinan Bulut

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı / Bolu

Amaç:

Bu çalışmanın amacı mandibula kırıklarının tedavisinde kırık hattında bulunan dişlerin yönetimi ile ilgili literatürdeki verileri derlemek ve kendi vakalarımızdaki uyguladığımız yöntemlerin sonuçları ile ilişkili bir şekilde incelemektir.

Olgu:

Literatürde kırık hattında bulunan dişlerin yönetimi ile ilgili çok çelişkili veriler bulunmaktadır. Bazı yazarlar kırık hattında bulunan dişlerin redüksiyon sırasında veya erken dönemde çekilmesi gerektiğini belirtirken bazı yazarlar özellikle kapalı kırıklarda diş ve köklerde herhangi bir patoloji olmaması durumunda dişlerin ağızda tutulmasını önermektedirler. Kliniğimize bikortikal angulus ve parasimfiz kırığı nedeniyle başvuran hastalarımızdan birtanesine lokal anestezi altında açık redüksiyon ve internal fiksasyon uygulayıp angulus bölgesine tek parasimfiz bölgesine çift mini plak ile rijit fiksasyon uygulandı. İkinci vakamızda yine angulus ve parasimfiz kırığı olan hastamıza bu kez kapalı redüksiyon ve intermaksiller fiksasyon uygulandı. Her iki vakada da kırık hattında bulunan dişler ağızda tutulmuş, bir tane komşu dişte gelişen enfeksiyon nedeniyle kök kanal tedavisi uygulanmıştır. Bu durum haricinde iyileşme sürecinde başka herhangi bir komplikasyonla karşılaşılmamıştır.

Sonuç: Güncel literatür bilgileri ve bizim kendi vakalarımızda elde ettiğimiz sonuçlar ışığında kırık hattında bulunan dişlerin her zaman çekimi gerekmemekte, herhangi bir patolojik duruma veya fraktüre sahip olmayan dişler redüksiyonu engellemediği sürece ağızda güvenle ağızda tutulabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Diş çekimi, Kırık hattı, Mandibula kırığı



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Review of the Management of the Teeth in the Mandibular Fracture Line and Our Treatment Modalities in Two Cases

Sadi Memiş, Murat Canbolat, Sinan Bulut

Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery Department / Bolu

Objective:

The aim of this study is to investigate the literature data and our clinical outcomes of the prognosis of the teeth in the mandibular fracture line.

Case:

There is a controversy in the literature about the prognosis of the teeth in mandibular fracture line. Some authors suggest the extraction of teeth in fracture line, but some others suggest the preservation of this teeth especially in closed fractures and absence of root fractures. A patient was referred to our clinic with angulus and parasymphisial fractures. We used open reduction and internal fixation with single miniplate for angulus and double miniplates for parasymphisial fracture. In the second case a patient with angulus and symphisial fracture was referred to our clinic. In this case we used closed reduction and intermaxillary fixation. In each cases we planned to preserve the teeth in fracture line. One neighbouring molar teeth developed a postoperative infection and root canal treatment was applied. Any postoperative complication was seen in healing process.

Conclusion:

The datas that was obtained from literature and the outcomes of our cases show that there is no certain need for extraction of the teeth in fracture lines. Teeth without any pathology or root fracture can be preserved in oral cavity safely.

Keywords: Extraction, Fracture line, Mandibular fracture



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-59]

Cerrahi Tedaviye Destek Olarak Uygulanan PRF'nin İleri Evre MRONJ Tedavisindeki Rolü

Nelli Yıldırım, Burak Kocabalkan, Canan Öztürk, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay
Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Antalya, Türkiye.

Amaç: Medikasyon ilişkili çene osteonekrozlarının etkin bir tedavisi hala belirlenememiştir. Mevcut kanıtlar, MRONJ lezyonlarının belirli tedavi stratejilerine göre yönetimine imkan sağlasa da, tam iyileşme sağlayan bir tekniği işaret etmede başarısız olmaktadır. Bu lezyonların yönetiminde farklı yaklaşımlar ve destekleyici tedaviler önerilmiştir ve trombositten zengin fibrin (platelet-rich fibrin, PRF) uygulamaları da bunlardan biridir. Bu çalışma, cerrahi olarak tedavi edilmiş MRONJ hastalarında, PRF'nin destekleyici etkinliğini retrospektif olarak değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

Gereç-Yöntem: Cerrahi olarak tedavi edilen ve ek olarak PRF uygulanmış olan hastalar değerlendirilmiştir. Demografik ve tıbbi profilleri, klinik değerlendirme bulguları ve cerrahi prosedüre ait detaylar toplanmıştır. Komplikasyonlar ve tedavi sonuçları incelenmiştir.

Bulgular: Çalışmaya yaş ortalaması 70.10 (± 10.91 , yaş aralığı 54-81) olan 10 hasta dahil edilmiştir. Üç hasta marjinal rezeksiyon ve yedi hasta sekestrektomi ile periferik osteotomi uygulanarak tedavi edilmiştir. Cerrahi işleminden bağımsız olarak tüm hastalara PRF uygulanmıştır. Ortalama takip süresi 23.5 ay (± 19.48 , ay aralığı 2-57 ay) olarak hesaplanmıştır. Sekiz hastada tam iyileşme gözlenmiştir. Yetersiz iyileşme ile seyreden iki hastanın ek bir müdahaleye ihtiyacı olmuştur. Müdahale sonrasında bu hastalardan biri tam iyileşmiş, diğer hasta da ise ek pozitif kemik dışındaki semptomlar elimine edilmiştir.

Sonuç: İleri (AAOMS 3. evre) MRONJ tanısı alan hastalar, cerrahi tedaviye ek olarak PRF uygulamasından fayda görebilirler. PRF'in, MRONJ'un cerrahi tedavisindeki destekleyici rolünün gerçek etkinliğinin kanıtlanabilmesi için daha fazla araştırma gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: ilaca bağlı çene osteonekrozu, trombositten zengin fibrin, cerrahi tedavi, marjinal rezeksiyon, sekestrektomi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Adjunctive Role of PRF in the Surgical Management of Advanced MRONJ

Nelli Yıldırımıyan, Burak Kocabalkan, Canan Öztürk, Göksel Şimşek Kaya, Alper Sindel, Mehmet Ali Altay
Akdeniz University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Antalya, Turkey.

Objectives: The effective treatment of medication-related osteonecrosis of the jaws (MRONJ) has not been established yet. Current evidence allows physicians to manage MRONJ lesions depending on certain treatment strategies, but fails to point out to a technique that consistently provides complete cure. Several different management approaches and adjunctive treatments have been proposed, one of which is the use of Platelet-Rich Fibrin (PRF). This study aims to retrospectively evaluate the efficacy of PRF in surgically treated MRONJ patients and to briefly review the up-to-date management options.

Material-Methods: Surgically treated MRONJ patients, who were additionally applied PRF, were evaluated. Demographic and medical profiles, notes on clinical examination and surgical details were collected. Complications and treatment outcomes were identified.

Results: Ten patients with an average age of 70.10 years (± 10.91 , range 54-81) were included. Three patients have undergone marginal resection. Sequestrectomy with peripheral ostectomy was the treatment of choice for seven patients. PRF was applied to all patients regardless of the surgical treatment. Mean follow-up duration was 23.5 months (± 19.48 , range 2-57 months). Complete healing was observed in eight patients. Two patients experienced incomplete healing and required additional intervention, after which one of them showed an uneventful healing, while in the other patient elimination of all symptoms, other than exposed bone, was achieved.

Conclusion: Advanced (AAOMS Stage 3) MRONJ lesions may benefit from adjunctive PRF application combined with surgical intervention. Further research is required to illuminate the true adjunctive role of PRF application in the surgical management of MRONJ.

Keywords: medication-related osteonecrosis of the jaw, platelet-rich fibrin, surgical treatment, marginal resection, sequestrectomy



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-60]

Pediatric ve Yetişkin Hastalarda İnverte Gömük Dişler ve Cerrahi Yaklaşımlar

Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümevra Kocaelli
İstanbul Üniversitesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Giriş

İnverte gömük dişler hem pediatrik hem de yetişkin hastalarda oldukça enderdir. Pediatrik hastalarda inverte gömüklük sıklıkla kesici ve kanin dişler bölgesindeyken, yetişkin hastalarda molar bölgededir. Bu sunumun amacı, inverte gömük olguların değerlendirilmesinde klinik ve radyografik muayenenin önemine dikkat çekmek ve olası komplikasyonları belirlemektir.

Metod

Bu sunumunda, İÜ Ağız Diş Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'na başvuran on hastada 11 inverte gömük diş değerlendirilecektir. Yaşları 7- 45 arasında değişen olguların beşi yetişkin beşi pediatrik hastadır.

Bulgular

Yetişkin hastalarda olgulardan üçü üst ikisi alt çenede iken pediatrik olguların tamamı üst çene orta hatta gözlendi. Pediatrik hastalardan bir tanesi genel anestezi altında opere edilmiş, geri kalan hastalar lokal anestezi altında opere edilmiştir. Tüm cerrahi çekimler sorunsuz tamamlanmıştır. İntra ve postoperatif süreçte herhangi bir komplikasyon gözlenmemiştir. Pediatrik hastalarda ise yaşa bağlı diastema, lokal maloklüzyon ve sürekli dişlerin sürmesinde güçlük saptanmıştır. Yetişkin hastalarının İnverte gömüklerinin parsiyel dental foliküllerin histopatolojik incelemesinde üç olgu dentigeröz kist tanısı alırken, bir olguda inverte gömük üçüncü molar komşu dişte kök rezorpsiyonuna yol açmıştır.

Sonuç

İnverte gömük dişlerin cerrahi çekim protokolü bireye özeldir. Pediatrik hastalardaki inverte gömük dişlerin sürekli dişlerde oluşturacağı sürme gecikmeleri göz önüne alınarak erken çekimi önerilir. Yetişkin hastalardaki inverte dişlerde dental foliküllerde görülen patolojik değişiklikler çekim endikasyonu alır. Detaylı klinik ve radyografik değerlendirme ile saptanan inverte gömük dişlerin cerrahi çekiminde hastanın klinik şikayeti ve beklentisi yanında cerrahın deneyimi belirleyicidir.

Anahtar Kelimeler: İnverte, Gömük Dişler, Cerrahi Çekim



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Surgical Approach for Impacted Inverted Teeth Among Adult and Pediatric Patients

Çağla Şimşek, Esmâ Kürklü Gürleyen, Mustafa Ayhan, Hümeýra Kocaelli
Istanbul University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
Istanbul, Turkey

Introduction:

Inverted teeth are extremely rare in both pediatric and adult patients. In pediatric patients, inverted teeth mostly develop at anterior region, while in adults the frequency highlights the molar region. The purpose of this presentation is to draw attention to the importance of clinical and radiographical examination of impacted inverted teeth and to identify possible complications.

Method:

In this presentation, eleven impacted inverted teeth will be evaluated in ten pediatric and adult patients aged between 7-45 years.

Results

Of the five adult patients, three had inverted tooth located in maxilla. All of the pediatric patients had inverted supernumerary tooth in the upper jaw at midline. One pediatric patient was operated under general anesthesia while the remaining patients were operated under local anesthesia. All of the extractions were performed without any complications during the intra- and postoperative phase. The histopathological examination of partial dental follicles of adult patients revealed three cases of dentigerous cysts, having resulted in an inverted third molar adjacent dental root resorption in one case.

Conclusion:

Surgical extraction protocol of impacted inverted teeth is individual for each patient. Early surgical procedure is recommended on pediatric patients, taking into account the delayed eruption of permanent teeth because of the inverted dentition. Pathological changes in dental follicles of the inverted teeth in adult patients are indicated for a surgical extraction. In addition to the clinical complaint and expectation of the patient, the surgical and clinical examination of the inverted teeth determine the indication.

Keywords: Inverted, Impacted Teeth, Surgical Extraction



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-61]

Tümör Enükleasyonundan Sonra Mandibular Koronoid Proçes Grefti İle Mandibuler Devamlılığın Korunması: Vaka Raporu

Burcu Gürsoytrak

Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Aydın

Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) yakın zamanda (2005) Baş ve Boyun Tümörleri sınıflandırmasında, odontojenik keratokistin benign bir neoplazm olarak yeniden sınıflandırdığı ve "keratokistik odontojenik tümör" (KCOT) terimini önerdiği görülmüştür. Eskiden odontojenik keratokist olarak bilinen keratokistik odontojenik tümör (KCOT), lokal agresif davranış, yüksek nüks oranı ve belirgin histolojik görünüm gibi benzersiz özelliklere sahiptir. KCOT'un agresif davranışı nedeniyle tümör rezeksiyonu sonrası mandibular defektlerin rekonstrüksiyonu, herhangi bir rekonstrüktif cerrahin karşılaştığı en zorlu problemlerden biridir. KOT'ların bukkal yaklaşımla enuclasyon cerrahisi sırasında Mandibular ramusun lingual sınırını perfore olup, mandibular devamlılık kaybedilebilir. Böyle bir enüklasyondan sonra, hem bukkal hem de lingual duvarlar perfore olduğunda defektli tarafın kemik iyileşmesi beklenmez. Kemik iyileşmesini ve mandibula devamlılığını sağlamak için kemik grefti kullanılmalıdır. Maksillofasiyal rekonstrüksiyon için küçükden orta hacimli kemiklerin elde edilmesine kadar birçok donör saha mevcuttur. Bunlar arasında kalvaryum, iliak krest, tibia, ulna, mandibular simfiz, kaburga, koronoid proçes yer almaktadır. Koronoid proçesin kullanımı maksillomandibuler ve orbital taban rekonstrüksiyonunda tanımlanmıştır. Olgumuzda rezidüel olarak ramusun orta üst bölümünde yerleşimli ve lingual duvarı perfore etmiş keratokistik odontojenik tümör ekstraoral yaklaşımla tedavi edilmiş ve mandibuler devamlılığı korumak için perfore bukkal duvara otojen koronoid greft yerleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: keratokistik odontojenik tümör, koronoid proçes, greft



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Protecting Mandibular Continuity With Mandibular Coronoid Process Graft After Tumor Enucleation: A Case Report

Burcu Gürsoytrak

Adnan Menderes University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Aydın

The World Health Organization (WHO) in its recent (2005) classification of Head and Neck Tumors reclassified the odontogenic keratocyst as a benign neoplasm, recommending the term "keratocystic odontogenic tumor" (KCOT). Keratocystic odontogenic tumor (kot), formerly known as the odontogenic keratocyst, has unique features, including locally aggressive behaviour, a high recurrence rate and distinctive histologic appearance. Due to aggressive behaviour of KCOT, reconstruction of mandibular defects after tumor resection is one of the most challenging problems faced by any reconstructive surgeon. During enucleation surgery with buccal approach of KOTs which perforates lingual border of mandibular ramus, mandibular continuity could be lost. After such an enucleation, bone healing of defected side, which is both buccal and lingual walls are perforated, is not expected. To supply bone healing and continuity of mandible, bone graft should be used. Many donor sites are available for obtaining small to moderate volumes of bone for maxillofacial reconstruction. These include the calvarium, iliac crest, tibia, ulna, mandibular symphysis, the rib, coronoid process. Coronoid process use in maxillomandibular and orbital floor reconstruction has also been described. In our case a patient with residual KCOT placed upper half of mandibular ramus and perforated lingual wall of ramus is treated with extraoral approach and autogenous coronoid graft placed to perforated buccal wall to protect mandibular continuity.

Keywords: keratocystic odontogenic tumor, coronoid process, graft



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-62]

İskeletsel Sınıf 3 Hastada Ortodonti Ve Çift Çene Ortognatik Cerrahi Sonrası Ses Değişimlerinin Praat Programı İle Değerlendirilmesi

Lale Taner¹, Gamze Metin Gürsoy¹, Alper Kutalmış Türkcan², İrem Barış³, Erkan Erkmen³
1Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti AD, Ankara
2Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz Hastalıkları AD, Ankara
3Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Ankara

Amaç: İskeletsel Sınıf 3 anomaliye sahip bir hastada bimaxiller ortognatik cerrahi uygulamasının ses üzerine etkilerinin Praat programı ile değerlendirilmesidir.

Olgu: İskeletsel deformite nedeniyle kliniğimize başvuran hastanın sefalometrik analizi sonucunda; maksiller retrognati (SNA:79) ve mandibular protrüzyona (SNB:88) bağlı şiddetli iskeletsel Sınıf 3 (ANB:-9) teşhisi konulmuştur. Hastada sabit ortodontik tedavi ile dental dekompansasyonu takiben Le Fort I osteomisi ile 7 mm maksiller ilerletme ve bilateral sagittal split osteotomisi ile 8 mm mandibular geriletme ve 1mm sola rotasyon tedavi planı uygun görülmüştür. Hastanın cerrahi işlem öncesinde ve ortodontik tedavi sonunda sessiz bir ortamda belirlenen cümleleri okuması istenmiş ve kayıt altına alınmıştır. Bu kayıtlardan "aç ayı ve ablamın" kelimeleri seçilerek Praat programı ile ses analizi yapılmıştır.

Sonuç: Ortodontik tedavi ve ortognatik cerrahi kombinasyonu sonrasında hastada dengeli bir yüz görünümüne ilaveten Angle Sınıf I dental ilişki elde edilmiştir. Cerrahi öncesi ve ortodontik tedavi sonunda yapılan Praat ses analizi raporlarında "aç ayı" kelimesi için Local Jitter (%8 %2.4), Absolute Jitter (618.35 178.5), Local Shimmer (%25.5 %13.8) ve Gürültü Harmonik Oranı (0.53 0.35); "ablamın" kelimesinde Local Jitter (%2.3 %1.2), Absolute Jitter (170.46 99.5), Local Shimmer (%25.3 %16.9) ve Gürültü Harmonik Oranı (0.24 0.15) cerrahi sonunda iyileşmektedir. Ortodontik tedavi ve ortognatik cerrahi kombinasyonu şiddetli iskeletsel Sınıf 3 deformiteye sahip hastada dengeli bir yüz görünümünün yanısıra Angle Sınıf I ilişki elde edilmesini sağlamıştır. Estetik ve fonksiyonel iyileşmenin yanısıra hastada ses kalitesi açısından olumlu değişimler izlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Ortodontik tedavi, ortognatik cerrahi, Praat programı, Ses değişimleri



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation Of Voice Changes By Using Praat Program After Orthodontic Therapy And Orthognathic Surgery In A Skeletal Class 3 Patient

Lale Taner¹, Gamze Metin Gürsoy¹, Alper Kutalmış Türkcan², İrem Barış³, Erkan Erkmen³
1Gazi University, Faculty of Dentistry, Department Of Orthodontics, Ankara
2Gazi University, Faculty of Medicine, Department of Ear, Nose, Throat Diseases, Ankara
3Gazi University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

Objective: The purpose of this case report was to evaluate the effect of orthognathic surgery on the voice by Praat analysis in a patient with skeletal Class 3 anomaly.

Case: Cephalometric analysis of a 20-year-old male patient showed maxillary deficiency, mandibular protrusion, and severe skeletal Class 3 with Angle Class III molar relationship and complete anterior crossbite, intraorally. Surgical–orthodontic treatment was planned for achieving an acceptable occlusion and a good esthetic result. After the dental decompensating by fixed orthodontic treatment, 8 mm of mandibular setback and 1 mm left rotation was achieved by bilateral sagittal split osteotomy and 7 mm of maxillary advancement was performed by Le Fort I osteotomy. At the presurgical period and after the fixed orthodontic treatment, the patient read some specific sentences in a quite environment and his voice was recorded. The words “aç ayı and ablamın” were selected and sound analysis was carried out by Praat program.

Conclusion: There were better results according to Praat analysis at the end of the fixed orthodontic treatment than the presurgical period for “aç ayı” and “ablamın” words in Local Jitter (%8 %2.4), Absolute Jitter (618.35 178.5), Local Shimmer (%25.5 %13.8), and Noise-to-Harmonic Ratio (0.53 0.35); Local Jitter (%2.3 %1.2), Absolute Jitter (170.46 99.5), Local Shimmer (%25.3 %16.9), and Noise-to-Harmonic Ratio (0.24 0.15), respectively. Functional and esthetic irregularities in all three planes of space were successfully corrected by combination of fixed orthodontic treatment and bimaxillary orthognathic surgery. In addition to esthetic and functional correction, successful results have been obtained in terms of sound quality of the patient.

Keywords: Orthodontic treatment, Orthognathic surgery, Praat Program, Voice changes



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-63]

Hangi dental implant yüzeyi osseointegrasyonda daha etkili: RBM yüzey ile SLA yüzeyin karşılaştırılması

Gülfeşan Çanakçı

Trakya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş Çene Cerrahisi AD, Edirne

Amaç: İmplant yüzey özellikleri osseointegrasyon için önemli etkenlerden biridir ve yara iyileşmesini etkilemektedir. SLA ve RBM yüzeylerin osseointegrasyon açısından klinik başarısını değerlendirip kıyaslayan az sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmanın amacı toplam 2005 hastaya yapılan SLA yüzey veya RBM yüzeye sahip toplam 4793 silindirik aynı marka implantların osseointegrasyon başarısının klinik olarak değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Toplam 2005 hastaya yapılmış olan 4793 adet implant değerlendirilmiştir. Hastaların 943'ü kadın, 1062'si erkek olup, implant uygulanan bölgeler; anterior - posterior mandibula ve anterior - posterior maksilla olarak gruplandırılmış ve başarı oranları değerlendirilmiştir.

Bulgular: İmplantlardan 1877 tanesi RBM yüzeye sahip iken kalan 2675 tanesi SLA yüzeye sahiptir. RBM yüzeye sahip 1877 implanttan 74 tanesi kaybedilmiş olup (%96.06), başarı oranları maksillada %94.75, mandibulada ise %97.22 olarak belirlenmiştir. SLA yüzeye sahip 2675 implanttan 93'ü kaybedilmiş olup (%96.53), başarı oranı maksillada %95.29 ve mandibulada %97.11 olarak belirlenmiştir.

Sonuç: SLA veya RBM yüzey özelliğindeki aynı dizayna sahip, aynı marka implantlar klinik olarak kıyaslanmış olup, osseointegrasyon başarısı açısından arada anlamlı fark bulunmamıştır.

Anahtar Kelimeler: implant yüzeyleri, osseointegrasyon, dental implant



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Which dental surface is more effective in osteointegration: RBM surface versus SLA surface

Gülfeşan Çanakçı

Trakya University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Edirne

Objective: Surface characteristics of an implant directs the wound healing and is an important factor for osseointegration. Studies evaluating or comparing the clinical success of osseointegration of SLA and RBM surfaces which are important surface factors in selecting an implant are very few. The aim of this study was to evaluate the osseointegration success in total 4793 implants in 2005 patients in SLA and RBM surface cylindrical implants of the same trademark and type (EBI Precision 1.8, Kyeongbook, SOUTH KOREA).

Materials-Methods: A total of 4793 implants and 2005 patients composed of 943 females and 1062 males were included in this study. Regions of implant applications were grouped into anterior and posterior parts of the mandible and anterior and posterior parts of the maxilla and evaluated with success rates.

Results: Among the implants, 1877 were RBM surface and the remaining 2675 had SLA surface. 74 implants among the 1877 RBM surface implants failed (%96.06). The success rate was in 94.75 % and 97.22%, maxilla and mandible, respectively. Among the 2675 SLA surface implants, 93 failed (%96.53). The success rate was 95.29% and 97.11% in maxilla and mandible, respectively.

Conclusion: RBM and SLA surface implants with the same trademark and same design were clinically compared, and no significant difference was found between them in terms of osseointegration success.

Keywords: implant surface, osseointegration, dental implant



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-64]

Üçüncü molar dişin angulasyonunun mandibular açılı frajilitesine etkisi-Sonlu elemanlar çalışması

Yeliz Kılıncı¹, Zeynep Fatma Zor¹, Erkan Erkmen¹, Ahmet Kurt²

¹Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
²Atılım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İmalat Mühendisliği Bölümü, Ankara

Amaç: Mandibular 3. molar dişin (M3) angulasyonu ve mandibular açılı frajilitesi arasındaki ilişki net değildir. Bu çalışmanın amacı, M3 angulasyonunun mandibular gövdede travma durumunda mandibular açılı frajilitesine olan etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Sonlu elemanlar analizi kullanılarak M3 içermeyen üç boyutlu bir mandibula modeli (M0) oluşturuldu. İlk modelden distoangular (Model D), horizontal (Model H), mezio-angular (Model M) ve vertikal (Model V) angulasyonları belirten 4 model daha oluşturuldu. Mandibular gövdede sagittal düzleme dik olarak 2000 N büyüklüğünde küt travma uygulandı. Kemikteki maksimum asal stres değerleri (Pmax) hesaplandı.

Bulgular: En düşük Pmax stres değerleri Model 0'da bulundu. M3 varlığında, 2. ve 3.molar dişin marjinal kemiğinde ekstra stres alanları tespit edildi. M3'lü modellerin karşılaştırmalı analizlerinde en yüksek stres Model V'de bulundu. En düşük stres değerleri ise Model D'de gözlemlendi.

Sonuç: M3 angulasyonu, mandibular açılıdaki stres konsantrasyonlarını değiştirmekte ve mandibular açılı frajilitesine etki etmektedir. Mandibular açılı, vertikal angulasyon durumunda mandibular gövde travmaya maruz kaldığında daha frajil hale gelmektedir.

Anahtar Kelimeler: mandibula, sonlu elemanlar analizi, üçüncü molar



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The influence of third molar angulation on mandibular angle fragility-A finite element study

Yeliz Kılınç¹, Zeynep Fatma Zor¹, Erkan Erkmen¹, Ahmet Kurt²

¹Gazi University Faculty of Dentistry Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

²Atılım University Faculty of Engineering Department of Manufacturing Engineering, Ankara

Objective: The relationship between mandibular third molar (M3) angulation and mandibular angle fragility is unclear. The aim of this study was to investigate the impact of M3 angulation on the mandibular angle fragility in case of a trauma to the mandibular body region.

Materials-Methods: A three dimensional mandibular model without M3 (Model 0) was generated using finite element analysis. Four models were created from the initial model, representing distoangular (Model D), horizontal (Model H), mesioangular (Model M) and vertical (Model V) angulations. A blunt trauma with a magnitude of 2000 N was applied perpendicularly to the sagittal plane in the mandibular body. Maximum principal stress (Pmax) values were calculated in the bone.

Results: The lowest Pmax stress values were found in Model 0. When the M3 was present extra stress fields were identified around marginal bone of second molar and M3. Comparative analysis of the models with M3 revealed that the highest level of stress was found in Model V, whereas Model D showed the lowest stress values.

Conclusion: The angulation of M3 changes the stress concentrations in the mandibular angle and effects mandibular angle fragility. The mandibular angle becomes more fragile in case of vertical angulation when submitted to a trauma to the mandibular body region.

Keywords: finite element analysis, mandible, third molar



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-65]

Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Kliniğine Başvuran Hastalarda Görülen Sistemik Hastalıkların Değerlendirilmesi

Hatice Hoşgör, Fatih Mehmet Coşkunes, Sezen Altındiş
Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı
Kocaeli

Amaç: Sistemik hastalıklarla ilgili anamnezin ayrıntılı şekilde alınıp incelenmesi gerek diş hekiminin uygulayacağı tedavi yaklaşımı açısından, gerekse ortaya çıkabilecek komplikasyonları önlemek açısından önemlidir. Bu çalışmanın amacı; ağız, diş ve çene cerrahisi kliniğine başvuran hastalarda yaş ve cinsiyet dağılımlarına göre en sık karşılaştığımız sistemik hastalıkları belirlemektir.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmaya Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı kliniğine başvuran yaşları 8-87 (ortalama $42 \pm 0,55$) arasında değişen 504'ü kadın 500'ü erkek toplam 1004 hasta dahil edildi. Hastaların tıbbi anamnezleri standart prosedür ile sözlü olarak alındı. Hastaların mevcut sistemik hastalık verileri, konsültasyon gereklilik bilgileri kaydedildi ve veriler istatistiksel olarak analiz edildi.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen hastaların 527' sinde (%52,5) herhangi bir sistemik hastalık bulunmazken, 477' sinde (%47,5) da bir ya da daha fazla sistemik hastalık tespit edilmiştir. Sistemik hastalığı bulunan bireylerde en sık gözlenen hastalık grubun kardiyovasküler sistem hastalıkları oluştururken (%51,4), endokrinolojik hastalıklar en sık karşılaşılan ikinci hastalık grubunu oluşturmuştur (%31,4).

Sonuç: Dental tedavi sırasında oluşabilecek komplikasyonların ve risklerin en aza indirilebilmesinde; sistemik hastalıkların ve bu hastalıklara bağlı gelişen sistemik ve oral bulguların belirlenebilmesi ve dental tedaviler öncesi gerekli önlemlerin alınması büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: sistemik hastalık, konsültasyon, çene cerrahisi, anamnez



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Evaluation of Systemic Diseases in Patients Admitting to Oral and Maxillofacial Surgery Clinic

Hatice Hoşgör, Fatih Mehmet Coşkunes, Sezen Altındış
Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kocaeli University Faculty of Dentistry,
Kocaeli, Turkey

Objective: It is important to take anamnesis of systemic diseases in detail, both for the treatment approach to be applied by the dentist and to prevent complications that may arise. The purpose of this study is to determine the most frequent systemic diseases according to age and gender distribution in patients admitted to the oral and maxillofacial surgery clinic.

Materials-Methods: In this study included a total of 1004 patients, 504 females and 500 males aged between 8 to 87 (mean $42\pm 0,55$) years of admissions to the Department of Oral and Maxillofacial Surgery of Kocaeli University Faculty of Dentistry. The patients' medical histories were recorded with the standard procedure. The present systemic disease and consultation requirement data were recorded and the data were analyzed statistically.

Results: 527 (%52,5) patients out of 1004 have been found to have no systemic disease, however, 477 (%47,5) patients have been found to have one or more systemic diseases. The most prevalent disease in the study group was cardiovascular pathologies (%51,4), and the second most common disease was endocrinologic diseases (%31,4).

Conclusion: In order to minimize the complications and risks that may occur during dental treatment, it is important to determine systemic diseases and the findings that are related to these diseases and to take the necessary precautions before dental treatments.

Keywords: systemic disease, consultation, jaw surgery, anamnesis



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-66]

Kısa implantlarla desteklenen eğik ve vertikal implantlardaki gerilim dağılımının üç boyutlu sonlu elemanlar yöntemi ile analizi

Özge Doganay, Erdem Kılıç
Bezm-i Alem Vakıf Üniversitesi

Amaç: Kantilever varlığında, distale eğimli implantlarda gözlenen aşırı gerilim atrofik mandibulada implant başarısızlık riskini ve biyomekanik komplikasyonları arttırabilir. Bu çalışmada, kemik ve implantlardaki gerilim dağılımını incelemek amacıyla, kısa implantlı ya da kısa implantsız, vertikal ve/veya eğik implantlardan oluşan üç farklı çene modelini karşılaştırdık. **Gereç-Yöntem:** Üç grup oluşturuldu. Aynı çene modelinde, kemik seviyesinde konik (4.1 X 10mm) ve kısa implantlar (4.1 X 4 mm) içeren üç boyutlu geometrik modeller farklı konfigürasyonlarla simüle edildi. Grup 1 VE (2 vertikal ve 2 distale eğimli implantlar), Grup2 VEK (2 vertikal, 2 distale eğimli ve 2 kısa implantlar) ve Grup3 VVK (4 vertikal ve 2 kısa implantlar). Çift taraflı 200 N değerinde oblik kuvvet birinci büyük azı dişinin bukkal tüberkül tepesine uygulandı. Von Mises gerilim (σ_{VM}), maksimum (σ_{max}) ve minimum (σ_{min}) asal gerilim değerleri Algor Fempro yazılımı kullanılarak değerlendirildi.

Bulgular: Tüm materyallerdeki gerilim düzeyleri normal sınırlar içinde bulundu. Tüm gruplarda eğik implantlar daha yüksek gerilim dağılımı gösterdi. VEK ve VVK gruplarında posteriorda kısa implantların kullanılması ile eğik ve vertikal implantlardaki von Mises ve kemikteki minimum asal gerilim değerlerinin azaldığı izlendi.

Sonuç: Çalışmamızda VVK grubundaki vertikal implantların en düşük gerilim değerlerine sahip olduğunu gözlemledik. Böylelikle, kısa implantların kantilever kaynaklı problemlerin çözümüne katkısı olabileceği sonucuna vardık.

Anahtar Kelimeler: Eğik implant, kantilever, kısa implant, minimum asal gerilim, von Mises



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

A three-dimensional finite element analysis of the stress distribution on tilted and vertical implants with/without short implants

Özge Doganay, Erdem Kılıc
Bezm-i Alem Vakif University

Objective: In the presence of a cantilever, distally tilted implant overstress can be observed increasing the implant failure risk and biomechanical complications in atrophic mandible. In this study, aiming to evaluate the stress on bone and implants, we compared three different jaw models including vertical and/or tilted implants with or without short implants.

Materials-Methods: Three groups were studied. Three-dimensional geometric models using bone level tapered (4.1 X 10mm) and short implants (4.1 X 4 mm) were simulated with different configurations in the same mandible models. Group 1 VT (two vertical and two distally tilted implants without short implant), Group 2 VTS (two vertical, two distally tilted and two short implants) and Group 3 VVS (four vertical and two short implants). Bilateral oblique forces of 200 N were simulated in buccal cusp of first molar teeth. The von Mises (σ_{VM}), maximum (σ_{max}) and minimum (σ_{min}) principal stresses were evaluated using Algor Fempro software.

Results: Stress levels of all materials were found within normal limits. Tilted implants in all groups showed higher stress distribution. The use of posteriorly short implants in VTS and VVS groups reduced von Mises stress values of both tilted and vertical implants and minimum principal stress values in bone.

Conclusion: In this study, we observed that vertical implants in VVS group had the lowest stress values. Thus, we concluded that short implants may give the opportunity to overcome those problems originating from cantilevers.

Keywords: cantilever, minimum principle stress, short implant, tilted implant, von Mises



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-67]

Oral ve Maksillofasiyal Lezyonların Biyopsilerinin Değerlendirilmesi: Retrospektif Bir Çalışma

Hatice Hoşgör, Berkay Tokuç, Bahadır Kan, Fatih Mehmet Coşkunes
Kocaeli Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Kocaeli

Amaç: Bu çalışmanın amacı, son 4 yıl içerisinde Kocaeli Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'nın arşivlerinden elde edilen odontojenik kist, tümör ve diğer lezyonların prevalansının belirlenmesidir.

Gereç-Yöntem: Bu retrospektif çalışmada Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı'nın arşivindeki 2014-2018 yılları arasındaki hasta kayıtları değerlendirilmiştir. Hastaların demografik bilgileri (yaş ve cinsiyet) ve lezyonun lokalizasyonu kayıt ve analiz edilmiştir.

Bulgular: Toplamda 475 dosya değerlendirilmiş ve 340 vakada (% 45,4) odontojenik kist, 52 vakada (% 10,9) odontojenik tümör teşhisi doğrulanmıştır. Odontojenik kistler arasında en sık olarak radiküler kist (216 vaka) görülürken, bunu dentigeröz kist (77 vaka) ve odontojenik keratokist (23 vaka) takip etmiştir. Odontojenik tümörler arasında ise en sık olarak odontoma (19 vaka) görülürken iken, bunu semento-ossifying fibroma (18 vaka) ve ameloblastoma (9 vaka) takip etmiştir. Dev hücreli granüloma da 35 vakada rapor edilmiştir.

Sonuç: Retrospektif çalışmamızdaki odontojenik kist ve tümörlerin dağılımı literatürdeki sonuçlara oldukça benzerdir. Lezyonların teşhisinde kullanılan tamamlanmış klinik raporlar ve rutin kontrol muayeneleri, bu lezyonların tedavisinde çok önemlidir.

Anahtar Kelimeler: odontojenik kistler, odontojenik tümörler, oral ve maksillofasiyal lezyonlar



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Evaluations of the Biopsies of the Oral and Maxillofacial Lesions: A Retrospective Study

Hatice Hoşgör, Berkay Tokuç, Bahadır Kan, Fatih Mehmet Coşkunes
Kocaeli University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kocaeli

Objective: The aim of this study was to determine the prevalence of odontogenic cysts, tumors and other lesions obtained from the archives of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery at the Faculty of Dentistry affiliated to the Kocaeli University during the past 4 years.

Materials-Methods: In this retrospective study, patient records from the archive of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery from 2014 to 2018 were reviewed. Patients' demographic information (age and sex) and location of the lesion were recorded and analyzed.

Results: From a total of 475 files reviewed, the diagnosis of the odontogenic cyst was confirmed in 340 cases (45.4%) and the diagnosis of odontogenic tumors in 52 cases (10.9%). About odontogenic cysts, the most frequent was the radicular cyst (216 cases), followed by dentigerous cyst (77 cases) and odontogenic keratocyst (23 cases). About odontogenic tumors, the most frequent was the odontoma (216 cases), followed by cemento-ossifying fibroma (18 cases) and ameloblastoma (9 cases). Giant cell granuloma was also reported in 35 cases.

Conclusion: The distribution pattern of odontogenic cysts and tumors in our retrospective study is relatively similar to the literature. Complete clinical reports for the final diagnosis of these lesions and routine follow-up examinations are very important for the treatment of these lesions.

Keywords: odontogenic cysts, odontogenic tumors, oral and maxillofacial lesions



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-68]

Cerrahi Operasyon Öncesi Hastaların Bilgi Edinme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi

Ezgi Yüceer¹, Tuğçe Berre Karöz², Pınar Sümer¹, Mahmut Sümer¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

²Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Zonguldak

Amaç: Son zamanlarda birçok hasta, cerrahi operasyonları hakkında bilgi edinmek için internet sitesini araştırmayı veya benzer ameliyatlara geçiren yakınlarına sormayı tercih etmektedir. Bu çalışmanın amacı, oral ve maksillofasiyal cerrahi operasyonlar öncesi web sitesinden ve yakınlarından bilgi alan hastaların sıklığını saptamak ve elde edilen bilgilerle endişe düzeyinin değişip değişmediğini araştırmaktır.

Materyal-Metod: Çalışma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi diş hekimliği fakültesi' ne başvuran ve oral ve maksillofasiyal cerrahi işlem planlanan, 18-60 yaş arası, rastgele seçilmiş 261 hasta üzerinde gerçekleştirildi. Tüm hastalara operasyon öncesi, internet kullanımı, yakınlarından bilgi alma ve endişe seviyeleri hakkında 19 sorudan oluşan bir anket uygulandı.

Bulgular: Çalışmada 261 anket değerlendirilmiştir. Elde edilen verilere göre, hastaların %60,5' in erkek, %39,5' inin kadın olduğu belirlenmiştir. Hastaların %85,8'inin günlük yaşamda ve %40,6'sının tedavi hakkında bilgi edinmek için internet kullandığı saptanmıştır. İnternette elde edilen bilgiler hastaların %28,4' ünde endişeyi artırmıştır. Hastaların %65,1'i tedavi öncesinde yakınlarından bilgi almış ve bu hastaların %35,2'sinde endişe artışı gözlenmiştir. Verilere göre internette ve yakınlarından bilgi edinme sonrası endişe düzeyinde artışın en çok ilköğretim mezunu, erkek hastalarda olduğu belirlenmiştir.

Sonuç: Bu çalışma, oral ve maksillofasiyal cerrahi girişimler öncesi hastaların önemli bir kısmının internet ve yakınlarından bilgi edindiğini göstermiştir. Ancak elde edilen bu bilgiler hastaların endişe düzeyini artırabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: endişe, internet kullanımı, oral cerrahi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation Of Methods For Obtaining Information Of Patients Before Surgical Operations

Ezgi Yüceer¹, Tuğçe Berre Karöz², Pınar Sümer¹, Mahmut Sümer¹

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ondokuz Mayıs University, Samsun

²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Bulent Ecevit University, Zonguldak

Objective: Recently, many patients prefer to research website for receiving information about their surgical operation or ask from relatives who underwent similar surgery. The purpose of this study was to determine the incidence of patients receiving information from the website and their relatives prior to oral and maxillofacial surgical operations and to investigate whether there is a change in the level of anxiety with the obtained information.

Methods: The study was performed on 261 randomly selected patients aged 18-60 years who were referred to Ondokuz Mayıs University, department of oral and maxillofacial surgery, and planned surgical operations. All patients filled a survey consisting of 19 questions about website use, ask from relatives and the anxiety level.

Results: 261 surveys were evaluated in this study. 60.5% of the patients were male and 39.5% were female. It was found that 85.8% of the patients were using internet in daily life and 40.6% were using internet for getting information about their treatment. Obtained information from website cause anxiety on 28.4% of the patients. 65.1% patients received information from their relatives and anxiety increase was observed in 35.2% of these patients. According to the results, the increase in the level of anxiety after the information obtained from the internet and/or relatives was mostly seen in primary school graduates and male patients.

Conclusion: This study showed that most patients preferred to research website and/or ask from relatives for getting information about their surgical operations. However, obtained information could increase the level of the patient anxiety.

Keywords: anxiety, oral surgery, using website



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-69]

Anestezi yöntemiyle karşılaştırmada çocuk davranışı: Şikayetin, yaşın ve Operatörün deneyiminin sunulmasının etkisi

Shahzad Hussain

Oral ve çene cerrahisi bölümü, diş hekimliği enstitüsü, Multan

Amaç: Çocukların lignokain enjeksiyonundan önce topikal anestezi ve çocuk yaşının etkisi, şikayet ve operatörün sunulması, uyum konusundaki deneyimleri ile diş çekimi sırasında çocukların uyumluluğunu analiz etmeyi amaçlamıştır.

Materyal-Metod: 3 aylık minör oral cerrahi kliniğinde yapılan prospektif kohort çalışmasıdır. Çalışma döneminde, bir veya daha fazla dişin çıkarımını yapan, süt veren veya karışık diş çekimi aşamasındaki sağlıklı çocuklar çalışmaya dahil edilmiştir.. Çalışmaya toplam 655 çocuk dahil edildi ve bunların her biri için detaylı bir Performa kişisel ayrıntıları içeren geçmiş kaydetmek, şikayette bulunma, yaş, cinsiyet, çıkarılacak diş ve operatör, anestezi ve işbirliği yöntemini kullanmak için kullanıldı. çocuğun. Ağız muayenesi ağız aynası ve prob kullanılarak yeterli ışık altında gerçekleştirildi. Radyograflar her ne zaman belirtildiği gibi alındı.

Bulgular: Çocukların anestezi öncesi, topikal jeli anestezi kullanmadan önce, daha iyi deneyime sahip olduğunda, cerrahın daha deneyimli olduğu ve başvuru şikayeti elektif cerrahiye bağlı olduğu zaman çocuklar daha uyumluydu.

Sonuç: Çalışma, diş çekimi sırasında çocukların uyumluluğuna ilişkin olarak farklı faktörlerin daha iyi anlaşılmasını sağlamıştır. Şikayetin sunulması, çocuğun önceki deneyimleri, anestezi yönteminin çocuk uyumunda önemli bir rolü vardır.

Anahtar Kelimeler: çocuk uyumu, anestezi yöntemi, operatör deneyimi, şikayette bulunma



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Child behavior in Comparison to method of anesthesia: Effect of presenting complaint, age and Operator's experience

Shahzad Hussain

Department of oral & maxillofacial surgery, nishtar institute of dentistry, Multan

Objective: study aimed at analyzing the compliance of children during tooth extraction by using topical anesthesia before lignocaine injection and effect of child's age, presenting complaint and operator's experience on the compliance.

Materials-Methods: It was a prospective cohort study conducted at department of minor oral surgery for 3 months. Healthy children being in deciduous or mixed dentition stage who got extraction of one or more teeth at the department during the study period were included in the study. A total of 655 children were included in the study and for each of those a detailed Performa was used to record the history that included the personal details, presenting complaint, age, gender, tooth to be extracted, and operator, method of anesthesia and cooperation of the child. Oral examination was carried out under adequate light using mouth mirror and probe. Radiographs were takes as whenever indicated.

Results: the children were more compliant when topical gel was used before anesthesia, when the child had a good past experience, when the attending surgeon was more experienced and when the presenting complaint was related to elective surgery.

Conclusion: The study provided an increased understanding of different factors that can relate with the compliance of the children during tooth extractions. Presenting complaint, previous experience of the child, method of anesthesia all have important role in child compliance.

Keywords: child compliance, method of anesthesia, operator experience, presenting complaint



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-70]

Atrofik Posterior Mandibular Kretlerde Farklı Boy, Çap, Aç ve Dizaynlarda Yerleştirilen İmplantlarda ve Çevre Kemikte Meydana Gelen Streslerin Sonlu Elemanlar Analizi ile Değerlendirilmesi

Orhan Zeki Rastgeldi, Burak Cezairli

Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Ordu

Amaç: Atrofiye uğramış mandibular posterior bölgelerde geleneksel yöntemlerle implant uygulanırken anatomik limitasyonlarla karşılaşılabilir. Kısa implantlar ve açılı implantlar atrofik çenelerde ya da alveolar kemik yüksekliğinin anatomik yapılar nedeniyle sınırlı kaldığı durumlarda ek cerrahi işlemler uygulanmasına gerek kalmadan implant yerleştirilebilmesine olanak tanımaktadır. Çalışmamızda 3 boyutlu sonlu elemanlar stres analizi yöntemini kullanarak implant uzunluğu, çapı ve yerleştirilme açısının; kortikal, spongiöz kemik ve implantlarda oluşturduğu streslerin analiz edilip kıyaslanması amaçlanmıştır. **Gereç-Yöntem:** Mandibular birinci molar dişin kaybına bağlı olarak atrofiye uğramış alveolar kemik segmentini içeren mandibula modeli ve beş farklı implant modeli implant üstü yapılarıyla beraber 3 boyutlu sonlu elemanlar stres analizi ile değerlendirilmek üzere sanal olarak oluşturuldu. Açılı implantların 3.75 mm çap, 10 mm uzunluğa sahip ve dişin uzun aksına 15°, 20°, 25° açı ile yerleştirilecek şekilde, kısa implantların da 4.5 mm çap, 6 mm uzunluk ve 5.0 mm çap, 7.5 mm uzunluğa sahip olacak şekilde modellemesi yapıldı. Her modele 150 N vertikal ve 150 N bukkolingual açılı kuvvet uygulandı. Oluşan stresler Algor Fempro (Algor Inc., ABD) programı ile incelendi **Bulgular:** Oblik kuvvet altında kortikal kemik kısmında en yüksek sıkışma ve gerilme stresi değeri 15° açılı implant modelinde görülürken en düşük sıkışma ve gerilme stresi değeri 7.5 mm uzunluk ve 5 mm çapa sahip kısa implant modelinde görülmüştür. **Sonuç:** Mandibular posterior bölgede kısa implant uygulamasının açılı implant uygulamasına göre daha iyi bir seçenek olabileceği değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Açılı implantlar, atrofik mandibula, kısa implantlar, sonlu elemanlar stres analizi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Finite Element Analysis of Implants Placed in Different Length, Diameter, Angle, Design And Peripheral Bone in Atrophic Posterior Mandibula

Orhan Zeki Rastgeldi, Burak Cezairli

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ordu, Turkey

Objective: Short implants and tilted implants allow the placement of the implants into the atrophic jaws or cases that alveolar bone height limited by anatomical structures without additional surgical augmentation procedures. Our aim was to analyze and compare the effects of implant length, diameter and tilting on stress distributions of peripheral bone and implant body using using 3-dimensional (3-D) finite element stress analysis (FESA).

Materials-Methods: A 3-D FESA model of a atrophic mandibular section of bone with missing first molar tooth was developed, and five different implant models with prosthetic components were developed. The standart implant models with 3.75 mm diameter and 10 mm length were placed with 15°, 20°, 25° angulations buccolingually to the long axis of the tooth, while the short implant models with 4.5 mm, 5 mm diameter and 6 mm, 7 mm length respectively were placed perpendicular to the oclusal plane. A vertical load of 150 N and a buccally-oriented (45) oblique load of 150 N was applied to the crown. The stresses were analyzed with Algor Fempro (Algor Inc.,USA) program.

Results: The highest compressive and tensile stress values in the cortical bone portion under the oblique force were observed in the 15° angle implant model, while the lowest compressive and tensile stresses values were found in the short implant model with 7.5 mm length and 5 mm diameter.

Conclusion: It has been evaluated that short implant application in mandibular posterior region may be a better option than buccolingually tilted implant application.

Keywords: Atrophic mandibula, finite elements stress analysis, short implants, tilded implants



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-71]

İliak Kemik Grefti İle Rekonstrükte Edilen Atrofik Çenelerde Dental İmplant Osteointegrasyon Başarısı

Umut Demetoğlu

Adnan Menderes Üniversitesi Diş hekimliği Fakóltesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı AYDIN

Amaç: Bu çalışmanın amacı alveolar kemiğin iliak kemik ile ögumentasyon yöntemini anlatmak ve tam yada dişsiz hastalarda yerleştirilen implantların başarı oranlarını araştırmaktır. **Gereç-Yöntem:** Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliđi Fakóltesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalında 2016-2018 yılları arasında iliak kemik grefti uygulanan on beş hastanın sonuçları sunulmuştur. Hastalar muayene edilmiş ve hastalara göre en uygun kemik ögumentasyonu ve implant yöntemi sečilmiřtir. Uygulanan dental implant sayısı ve başarı oranları kayıt edilip hesaplanmıştır. **Bulgular:** En fazla opere edilen bölge maksillaydı. Dental implantlar ögumentasyon işleminden dört ay sonra yerleştirildi. Uygulanan 80 implanttan 76' sı yada 96% sı osteointegre oldu. **Sonuç:** İliak kemik tam yada kısmen dişsiz hastaların alveoler kemik ögumentasyonu için iyi bir greft kaynağıdır. Çalışma sonucu iliak kemik grefti ile ögumente edilen aleveoler kemiğe yerleştirilen dental implantların başarı oranlarının tatmin edici olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: iliak kemik grefti, dental implant, osteointegrasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Dental Implant Osteointegration Success At Atrophic Jaws Reconstructed With Iliac Crest Bone Graft

Umut Demetoğlu

Adnan Menderes University Dentistry Faculty Oral and Maxillofacial Department AYDIN

Objective: This study's aim is to describe the procedure of iliac bone grafts augmentation of alveolar ridges and evaluate the survival rate of dental implants in completely or partially edentulous patients.

Materials-Methods: Fifteen totally or partially edentulous patients that were treated with iliac bone graft augmentation are presenting at Adnan Menderes University of Dental Faculty at Maxillofacial Department during 2016-2018. Patients were thoroughly examined, evaluated and the best augmentation procedure and dental implantation technique was chosen. The number of dental implants placed was recorded and their survival rate was calculated.

Results: The most common intervention site was maxillae. Dental implants were installed four months after augmentation, all fixed on the very stable augmented alveolar ridge. Of 80 implants settled, 76 of them or 95% survived.

Conclusion: Iliac bone grafts are a suitable augmentation source of bone in a patient suffering from complete or partially edentulism. The survival rate of dental implants that placed in augmented alveolar ridges with iliac bone graft is very satisfactory.

Keywords: iliac bone graft, dental implant, osteointegration



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-72]

Dental Travma İle İlgili 8 Yıllık Retrospektif Çalışma

Yağmur Şahin, Fatma Bahar Sezer, Müfide Bengü Erden
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İzmir

Amaç: Bu çalışmanın amacı Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalına 2010-2017 yılları arasında travmatik diş yaralanmaları (TDY) nedeniyle başvuran hastaların verilerinin retrospektif olarak değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı kliniğinde çalışan hekimlerin yazılı ortamda doldurduğu formlar TDY'nin tipi, lokalizasyonu ve travmatik yaralanmadan etkilenen diş sayısı, numarası, travmatik yaralanma sonrası diş hekimine başvurma süresi ve diş yaralanmalarının meydana geldiği mevsimler açısından değerlendirilmiştir. Elde edilen verilerin SPSS 20.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) paket programı kullanılarak frekans dağılımları verilmiş ve ki-kare testi ile analizleri gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: Dental travma nedeni ile başvuran 252 adet hastanın 95'i kadın(%37,70) ve 157'si(%62,30) erkektir. Dental travma en sık yaş 7-12 yaş grubunda görülmüştür. En sık görülen dental travma sebebi %44,04 oranı ile düşmedir. Lateral luksasyon ise %29,92 ile en sık görülen travma türüdür. Dental travma daimi dişlerde %61,11 oranında görülürken, süt dişlerinde bu oran %8,73'tür. Dental travmaya en sık sağ maxillar keser diş maruz kalmıştır. **Sonuç:** Bu retrospektif çalışmanın tek bir merkezde yapıldığı düşünülürse; dental travmanın daha sık olarak genç erkeklerde görüldüğü, sağ santral kesici dişin en çok etkilenen diş ve travma sebebinin ise en sık düşme olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Dental travma, Dentoalveolar travma, Dental Travma Prevalansı



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

8-Year Retrospective Study of Dental Trauma

Yağmur Şahin, Fatma Bahar Sezer, Müfide Bengü Erden
Ege University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery Department, İzmir

Objective: The aim of this study is to evaluate traumatic dental injuries (TDIs) of patients that applied to Ege University Faculty of Dentistry Oral and Maxillofacial Surgery Department Clinic in 2010-2017 retrospectively.

Materials-Methods: The digital traumatic injury forms filled by the dentists in Ege University Oral and Maxillofacial Surgery Department Clinic were evaluated about traumatic dental injury type, localization, number of affected teeth, when to seek treatment for a traumatic injury and when the TDIs occurred. Statistical analysis was performed using a commercially available software program (SPSS 20.00; SPSS, Chicago, IL). Distribution of the frequency was performed. The obtained data were statistically analyzed by Chi-Square test.

Results: 252 patients (62.30 % male, 37.70 % female) came due to trauma. The age group with highest incidence was 7-12 years (26.99%). The main cause of injuries was falls (44.04 %). Trauma cases most frequently seen in winter (36.11%). The most frequently seen injury type was lateral luxation (29.92%). The permanent dentition was traumatized in 61.11 % of cases, the deciduous teeth in 8.73 % of cases, the mixed dentition 29.76% of cases. The most frequently affected tooth was the right central upper incisor.

Conclusion: Considering the scope of this retrospective study at a single referral center, a profile of young male patients with TDI in superior right central incisors due to falls could be detected.

Keywords: Dental trauma, Dentoalveolar-trauma, Prevalence Tooth injury



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-73]

Google Trend'i Kullanarak Google Arama Motorundaki Gömülü Dişlerle İlgili Web Sitelerinin Kalitesi ve Güvenilirliği

Emrah Dilaver, Murat Akkoyunlu, Barış Çağrı Delilbaşı
İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Amaç: Bu çalışmanın iki amacı vardır. İlk amacı, “gömülü dişler” terimi ve “ilk 4 ilgili terim” in, (“ 20 yaş dişinin gömülü olduğunun nasıl bilineceği?”, “gömülü diş ne demektir?”, “Gömülü 20 yaş dişi ne demektir?”, “ Gömülü 20 yaş dişinin olduğu nasıl belirlenir?”) Google Trend aracını kullanarak aramaktır. Bu çalışmanın ikinci amacı, Google arama motorunda bu terimleri kullanarak elde edilen web sayfalarının içeriğini ve güvenilirliğini değerlendirmektir.

Materyal-Metod: Google Trendler, tüm ülkeler seçeneği ile ve filtresiz olarak Mart 2018 tarihinde “20 yaş dişleri” anahtar kelimesi kullanılarak tarandı. Google Trendler aracıyla sonuçlanan ilk 4 terim belirlendi. “20 yaş dişleri” ve “ilk 4 ilgili terim” terimini kullanarak, Google arama motorunda araştırıldı. Reklamları olan web sayfaları ve videolar dahil edilmedi. Verimli web sitelerinin kalite ve güvenilirliği DISCERN değerlendirme ile analiz ve kategorize edildi.

Sonuçlar: Toplam 67 web sitesinin 9 tanesi kişisel doktor, 35 tanesi klinik, 7 tanesi kurum web ve 16 tanesi diğer türden bilimsel olmayan web siteleridir. Özel kişiler ve diğerleri tarafından oluşturulan web site sayısı 47, diş hekimi web site sayısı 15, çene cerrahlarına ait web site sayısı 5 tir. Web sitelerinin yüzdesi, özel klinik web siteleri için % 60, web tabanlı siteler için % 25, kurumsal olanlar için % 10, klinikler ve diş hekimleri için %5 tir.

Sonuç: Google arama motoru ve Google Trendler ile araştırılan internet sitesi sayfalarındaki bilgilerin güvenilirliği ve kalitesi düşük bulunmuştur. Sonuç olarak, sosyal medya platformları tarafından sağlanan gömülü 20 yaş dişleri hakkındaki bilgiler bilimsel ve inandırıcı olmayabilir.

Anahtar Kelimeler: Google, Google Trendler, 20 yaş dişleri, İnternet, Güvenilirlik



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Quality and Reliability of Websites About Impacted Third Molar Teeth on Google Search Engine Using Google Trends

Emrah Dilaver, Murat Akkoyunlu, Barış Çağrı Delilbaşı
İstanbul Medipol University Faculty Of Dentistry, Oral And Maxillofacial Surgery

Objective: There are two aims of this study. The first aim is to analyze the attention of people using google search on term “wisdom teeth” and “the first 4 related terms:,” “how to know if wisdom tooth is impacted?,” “what does impacted tooth mean?,” “what does impacted wisdom tooth mean?” and “how to determine if wisdom tooth is impacted?” using Google Trends tool. The second aim was to assess the content and reliability of the web pages yielded using these terms on Google.

Material-Methods: Google Trends was searched for keyword “wisdom teeth” on March 2018 for all countries option and without using any filters. The first 4 related terms yielded as result on Google Trends tool were determined, searched in Google. Web pages with advertisements and videos were excluded. We analyzed and categorized the yielded websites’ quality and reliability using DISCERN assessment tool.

Results: 9 of the 67 websites belonged to personal websites of medical practitioners, 35 to clinical dentists, 7 to institutional web sites, and 16 to unscientific sites. The number of websites; private individuals and others is 47, dentists is 15, maxillofacial surgeons is 5. Percentage of websites are; 60% for private clinical websites, 25% for web based, 15% for institutions, clinical and dental doctors.

Conclusion: Reliability and quality of the information on the website pages yielded by the search of Google and Google Trends tool were low quality. As a consequence, the information on wisdom teeth provided by social media platforms may not be scientific and reliable.

Keywords: Google, Google Trends, Wisdom teeth, İnternet, Reliability



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-74]

Bilinçli Sedasyonun Oral Cerrahi Operasyonlar Sonrası Hasta Konforu Üzerine Etkisi

Elçin Bedeloğlu¹, Mustafa Aras Sürücü², Bahattin Alper Gültekin³

¹İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

²İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, 5. sınıf öğrencisi, İstanbul

³İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral İmplantoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Amaç: Bilinçli sedasyon altında lokal anestezi uygulamaları hastaların daha konforlu bir operasyon geçirmesini sağlamakta, ancak postoperatif dönemdeki hasta konforuna olan katkısı bilinmemektedir. Bu çalışmanın amacı, bilinçli sedasyon uygulamasının oral cerrahi operasyonlar sonrası oluşan ağrıya ve ödeme etkisinin sadece lokal anestezi ile gerçekleştirilen operasyonlarla istatistiksel olarak karşılaştırılarak analiz etmektir.

Gereç-Yöntem: Çalışmaya lokal anestezi ve sedasyon altında gerçekleştirilen diş çekimi, dental implant, kist, sinüs tabanı yükseltme, otojen greftleme ve gömük dişlerin cerrahi çekimi gereken, yaşları 18 ile 77 arasında değişen hastalar dahil edilmiştir. Birinci gruba dahil edilen hastaların cerrahi işlemleri bilinçli sedasyon altında lokal anestezi ile (Grup A), ikinci gruba yapılan cerrahi girişimler ise yalnız lokal anestezi (Grup B) ile yapılmıştır. Her iki grup için, 2. 7. ve 14. günler de VAS değerlerine ve ödem miktarlarına bakılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya toplam 76 hasta dahil edilmiştir. Çalışmamızda iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı fark olmadığı gözlemlenmiştir.

Sonuç: Hastaların operasyon sonrasındaki rahatsızlıkları ağrı ve ödem açısından değerlendirildiğinde her iki yöntemin de güvenilir olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Oral cerrahi, ağrı, ödem, bilinçli sedasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effects of Conscious Sedation on Patient Comfort After Oral Surgical Operations

Elçin Bedeloğlu¹, Mustafa Aras Sürücü², Bahattin Alper Gültekin³

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

²Grade 5 students, Faculty of Dentistry, Istanbul Aydın University, Istanbul, Turkey

³Department of Oral Implantology, Faculty of Dentistry, Istanbul University, Istanbul, Turkey

Objective: Different surgical techniques and/or different drugs that have been used and still being used in order to limit and eliminate edema, trismus and pain after oral surgical operations. Conscious sedation is known to improve the comfort of the patients during procedures under local anesthesia however its effect on postoperative comfort of the patient is not known. The purpose of this study is to evaluate the effect of conscious sedation on the postoperative pain and edema and compare with surgeries performed under local anesthesia and analyze with statistics.

Materials-Methods: Patients who underwent to a different surgical operations (tooth extraction, dental implant, cyst, sinus floor elevation, autogenous bone block grafting and surgical extraction of impacted teeth) between the ages 18-77 were included in the study and they were divided into two groups. First group's operations were performed with conscious sedation and local anesthesia (Group A). The second group's operations performed (Group B) only with local anesthesia. Visual Analog Scale (VAS) of pain was measured at 2th, 7th and 14th days and edema.

Results: A total of 76 patients were included in the study. There was no statistically significant difference between the two groups.

Conclusion: Both methods were found to be reliable when the patients post-operative discomforts were assessed for pain and edema.

Keywords: Oral surgery, pain, edema, conscious sedation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-75]

Ratlarda Lokal Ve Sistemik Arı Sütü İle Birlikte Demineralize Kemik Grefti Uygulamalarının Kalvaryal Kemik Defekti İyileşmesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi

Sinan Bulut¹, Orçun Toptaş¹, Aysel Kükrer², Cemrenur Balcı²

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Bolu

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Bolu

Amaç: Bu çalışmanın amacı, rat kalvaryal defekt modelinde lokal ve sistemik arı sütünün kemik iyileşmesi üzerine etkisini histolojik olarak incelemektir.

Gereç-Yöntem: Sham grubu (tedavi uygulanmadı), kontrol grubu (sadece demineralize kemik matrisi), lokal arı sütü grubu (demineralize kemik matrisi ve lokal arı sütü - 50 mg/ml 5 dakika boyunca) ve sistemik arı sütü grubu (demineralize kemik matrisi ve sistemik arı sütü - 8 hafta boyunca günde 100 mg/kg) olmak üzere toplam 4 grup oluşturuldu. Her bir hayvanın parietal kemiğinde standart bir trefayn frez yardımıyla dura matere zarar vermeden 5 mm çaplı kalvaryal defekt meydana getirildi. Deney gruplarındaki defektler sadece sagittal süturun sağ tarafında hazırlandı. Hayvanlar ameliyattan 8 hafta sonra sakrifiye edildi. Alınan kesitler yeni kemik oluşumu, anjiyogenezis ve RANKL(Reseptör Aktivatör Nükleer Kappa B Ligand) ekspresyonunu eden osteoblast değerleri açısından histolojik olarak incelendi.

Sonuç: Yeni kemik kalitesi ve anjiyogenezis, sistemik arı sütü grubunda sham ve kontrol grubuna göre anlamlı derecede daha yüksekti. RANKL ekspresyonu, sistemik arı sütü grubunda sham ve kontrol grubuna göre anlamlı derecede daha düşüktü. Arı sütü lokal uygulamanın istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi bulunamadı.

Tartışma: Çalışmanın sınırları dahilinde, rat kalvaryal defekt modelinde demineralize kemik matrisi ile sistemik olarak uygulanan arı sütü, kemik rejenerasyonunu arttırmıştır

Anahtar Kelimeler: Arı sütü, demineralize kemik matrisi, kemik iyileşmesi, kritik boyut kemik defekti



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of the Effects of Local And Systemic Application of Royal Jelly with Demineralized Bone Graft on Healing of Calvarial Bone Defects in Rats

Sinan Bulut¹, Orçun Toptaş¹, Aysel Kükrer², Cemrenur Balcı²

¹Abant İzzet Baysal University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Bolu

²Abant İzzet Baysal University Faculty of Medicine Department of Histology and Embryology, Bolu

Objective: The aim of this study was to evaluate histological effects of local and systemic applications of royal jelly on osseous wound healing in a rat calvarial defect model.

Materials-Methods: A total of 4 groups including a sham group (non-treatment), a control group (only demineralized bone matrix), local royal jelly group (demineralized bone matrix with local royal jelly-50mg/ml for 5 min) and systemic royal jelly group (demineralized bone matrix with systemic royal jelly- 100mg/kg body weight per day for 8 weeks) were formed. On each animal, a 5 mm diameter calvarial defect was created with a standard trephine bur in the parietal bone without damaging the underlying dura mater. The defects in the experimental groups only prepared on the right side of the sagittal sutures. The animals were sacrificed at the end of 8th week after the surgery. New bone formation, angiogenesis and osteoblasts expressing RANKL (Receptor activator of nuclear factor kappaB ligand) were examined histologically in the sections.

Results: The new bone quality and angiogenesis were significantly increased in the systemic royal jelly group when compared to the sham and control groups. The RANKL expression was significantly lower in the systemic royal jelly group than the sham and control groups' RANKL expressions. No statistically significant effect of local administration of royal jelly was found.

Conclusion: Within the limits of the study, the combination of systemic administration of royal jelly and demineralized bone matrix increased the bone regeneration in the rat calvarial defect model

Keywords: Bone healing, critical-sized bone defect, demineralized bone matrix, royal jelly



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-76]

Titanyum Bariyer Yüzeyine Atmosferik Soğuk Plazma Uygulamasının Tavşan Kalvaryumunda Vertikal Yönlendirilmiş Kemik Rejenerasyonuna Etkilerinin Değerlendirilmesi

Hüseyin Akçay¹, Alper Kara¹, Utku Kürşat Ercan², Selen Bahçeci³, Murat Ulu¹
1Katip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir
2Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, İzmir
3Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji Anabilim Dalı, İzmir

Amaç: Dental implantolojide, implant öncesi uygun ve tutarlı kemik augmentasyonunu elde etmek büyük bir sorundur. Mikro-bilgisayarlı tomografik(μ CT) ve histolojik değerlendirmelerin yapıldığı bu çalışmanın amacı, bir tavşan kalvaryal vertikal yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu (YKR) modelinde, bariyer yüzeyinin atmosferik soğuk plazma ile modifikasyonunun, YKR üzerindeki etkilerini değerlendirmek ve karşılaştırmaktır. **Gereç-Yöntem:** Çalışma 12 erkek Yeni Zelanda tavşanı üzerinde, 45 ve 90 günlük iki farklı iyileşme periyodunda gerçekleştirilmiştir. Kalvaryumun cerrahi olarak ekspozundan sonra 4 adet özel yapım titanyum silindir bariyer (5 mm çapında, 5 mm yüksekliğinde) mini vidalar ile kalvaryumun dış korteksine sabitlenmiştir. Her tavşana yerleştirilen 4 adet titanyum bariyerden ikisine atmosferik soğuk plazma(ASP) uygulanarak yüzey modifikasyonu sağlanmıştır(P+). ASP uygulanmamış 2 bariyer kontrol grubunu oluşturmuştur(P-). Her iki grupta da bariyerlerden birisi boş bırakılırken(G-) diğeri kemik grefti ile doldurulmuştur(G+). Kısa ve uzun dönem etkilerin değerlendirilebilmesi amacıyla toplam 12 tavşan rastgele 2 gruba ayrılarak 6 hayvan 45 günlük bekleme süresi sonunda, kalan 6 hayvan ise 90 günlük bekleme süresi sonunda sakrifiye edilerek kemik oluşumu, mikro-bilgisayarlı tomografi(μ CT) ile ve histolojik olarak değerlendirilmiştir. **Bulgular:** Sonuçları elde etmek için histolojik inceleme ve Mikro-CT görüntüleme yöntemi kullanılmıştır. Kemik hacmi kısa dönemde P+ olan grupta P- olan gruptan daha fazladır, kemik yüksekliği her iki zaman aralığında P+ grupta daha fazladır. Histolojik inceleme uzun dönem sonunda kemik formasyonunun P+G+ grupta P-G+ gruptan, daha fazla olduğunu göstermiştir. **Sonuç:** ASP uygulaması titanyum bariyerlerin yüzey enerjisini azaltarak islanabilirliği arttırmıştır. Islanabilirliğin artması greft kullanımından bağımsız olarak kemik rejenerasyon hızını ve miktarını olumlu yönde etkilemiştir. ASP ve greftin birlikte kullanımı en yüksek kemik rejenerasyon değerlerini vermiştir.

Anahtar Kelimeler: Kemik grefti, kemik rejenerasyonu, soğuk atmosferik plazma, titanyum bariyer



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The Effect of Atmospheric Cold Plasma Application on Titanium Barriers in Rabbit Calvarial, Vertical Guided Bone Regeneration Model

Hüseyin Akçay¹, Alper Kara¹, Utku Kürşat Ercan², Selen Bahçeci³, Murat Ulu¹
¹Katip Celebi University, Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, İzmir
²Katip Celebi University, Faculty of Architecture and Engineering, Biomedical Engineering Department, İzmir
³Katip Celebi University, Faculty of Medicine, Histology Department, İzmir

Objective: A major challenge for dental implantology is to consistently obtain appropriate bone augmentation before implant placement. The aim of the present study was to evaluate and compare the effects of barrier surface modification by atmospheric cold plasma on vertical guided bone regeneration(GBR) in a rabbit calvarial GBR model.

Materials-Methods: The experimental study was conducted in 12 male New Zealand rabbits with 2 different healing periods of 45 and 90 days. Following surgical exposure of the calvarium, 4 custom made titanium cylindrical caps were fixed by mini screws on the outer cortex of each calvarium. Surface modification was achieved by application of atmospheric cold plasma(ACP) on 2 of the 4 titanium cylinders(P+) in each calvarium and other 2 cylinders were control group(P-). Both in experimental and control groups, one of titanium barriers was left empty(G-) while the other one was filled with bone graft(G+). Short and long term effects was evaluated at the end of 45 and 90 days.

Results: Micro CT examination revealed bone volume was greater in P+ group than P- group in short term. Bone height values was greater in P+ group than P- group in both time intervals. Bone formation in P+G+ group is more than P-G+ group in long term.

Conclusion: The modification which increased the wettability by decreasing the surface energy of the titanium barrier by the application of ACP positively affected the amount and speed of bone regeneration whether bone graft used or not in the rabbit calvarium vertical GBR model.

Keywords: Atmospheric cold plasma, bone graft, surface modification, vertical guided bone regeneration



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-77]

Serres Kanalının Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi (Cbct) ile İncelenmesi

Muazzez Süzen¹, Emrah Dilaver¹, Evren Delilbaşı²

¹İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul, Türkiye

²Özel Klinik, Pedodonti Uzmanı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Serres kanalı mandibular kanalın altında seyreden, fetüste daha gelişmiş olmakla beraber doğumdan itibaren oblitere olmaya başlayan ve içerisinde ven ihtiva eden bir kanaldır. Bu çalışmada 30 yaş altındaki hastalarda Serres kanalının prevalansı ve pozisyonunu konik ışınli bilgisayarlı tomografi (CBCT)'de değerlendirilmesi amaçlanmaktadır
Gereç-Yöntem: İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine başvuran ve mandibulayı içeren CBCT çekilen hastalar çalışma grubuna dahil edildi. Mandibulasında patolojik oluşum, fiksasyon plağı, fraktür ve ortognatik cerrahi hikayesi olan hastalar çalışma dışı bırakıldı. Hastalardan alınan CBCT'ler üzerinden koronel planda kanalın yeri dijital olarak belirlenip, kanalın sagittal ve aksiyel yönde uzunluğu ölçüldü. Kanalın bitim yerinden alt 1. molar dişe olan uzaklığı, bukkal kortekse, lingual kortekse ve basis mandibulaya uzaklığı ve kanalın çapı ölçüldü.

Bulgular: Çalışma dışı bırakılma kriterleri göz önüne alındığında 30 yaşın altındaki hastalardan toplam 87 CBCT değerlendirilmeye dahil edildi. Bunların %50.6 sı kadın % 49.4 ü erkek hastaydı. Serres kanalı prevalansı % 87.4 olup; incelenen CBCT lerin % 73.6 sında bilateral % 13.7 sinde unilateral olarak görüldü. Hastanın yaşı arttıkça serres kanalının 6 nolu dişe olan uzaklığının arttığı tespit edildi.

Sonuç: Serres kanalı erken yaşta, angulus mandibulayı da içine alan cerrahilerde gözardı edilmemesi gereken bir kanal olmakla beraber, yaş ilerledikçe kanalın pozisyonu maksillofasiyal cerrahi işlemlerde operasyon alanına daha da uzaklaştığından risk faktörü azalmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Serres kanalı, CBCT, mandibula



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of the Serres Canal Using Cone Beam Computed Tomography (Cbct)

Muazzez Süzen¹, Emrah Dilaver¹, Evren Delilbaşı²

¹Istanbul Medipol University, Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Istanbul, Turkey

²Private Clinic, Pedodontist, Istanbul, Turkey

Objective: Serres canal is located inferior to the mandibular canal and contains a vein that starts to obliterate right after birth. It is more developed in fetus. The aim of this study is to evaluate the prevalence and position of Serres canal using cone beam computed tomography (CBCT) in patients under 30 years of age

Materials-Methods: The patients who referred to İstanbul Medipol University and have undergone mandibular CBCT examination were included in this study. The location of the Serres canal is determined using coronal plan, length of the canal is determined by using sagittal and axial planes on CBCTs. The distance between the end of the canal to the first molar tooth, distance to buccal cortex and lingual cortex, distance to mandibular base as well as diameter of the canal were measured.

Results: A total of 87 CBCTs were evaluated of the patients under the age of 30. 50.6% of the CBCTs belonged to females, whereas 49.4 % belonged to males. In our study; Serres canal prevalence was 87.4 %; bilateral Serres canal were seen in 73.6 % and unilateral Serres canal was seen in 13.7 % of the evaluated images. As patient's age increased, the distance of Serres canal to the first molar also increased as well.

Conclusion: As the Serres canal in early ages should not be ignored in the surgical procedures that includes mandibular angle, risk factor decreases because as age increases, the location of the canal moves away from the operation site

Keywords: Serres canal, CBCT, mandible



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-78]

Nekrotizan fasiit: 1 olgu rapor

Muhammet Bahattin Bingül, Adalet Çelebi, Ferhan Yaman
Dicle Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı,
Diyarbakır

Amaç: Dental enfeksiyon, oral veya kütanöz yolla yüzeye doğru ilerlemek yerine, yumuşak doku derinliklerine yayıldığında fasiyal alanlar etkilenebilir. Bu çalışmada, submandibular abse sonrasında gelişen bir nekrotizan fasiit olgusu sunulacaktır

Olgu: 62 yaşındaki erkek hasta çenesinde 15 gündür devam eden ağrı, şişlik ve trismus şikayetleriyle Dicle Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Kliniğine başvurmuştur. Özgeçmişinde herhangi bir sistemik rahatsızlığı bulunmayan hastanın yapılan klinik ve radyolojik muayenesinde submandibular alanda fluktuan bir şişlik, lokalize ısı artışı ve 48 numaralı dişin apeksinde perapikal lezyon olduğu görüldü. Hastaya submandibular ve submental abse tanısı konularak, ekstraoral drenaj yapıldı ve dren takıldı. Ertesi gün kontrol randevusunda drenaj yapılan bölgede beklenmedik bir tablo ile karşılaşılmış ve geniş bir lokalizasyon gösteren nekroze alanlar izlenmiştir. Ayrıca kötü kokulu, yeşilimsi renginde ve jel kıvamında pürülan bir doku karşılaşılmıştır. Bunun üzerine hemen nekroze olan dokular eksize edilerek, sağlıklı dokulara kadar cerrahi debridman yapılmış ve irrigasyonu yapılan bölgeye yaklaştırma süturları uygulanmıştır. İlgili alan takip eden süreçte pansumanlar yapılarak, medikal tedavi (IV antiyobiyoterapi) başlanmıştır. 3 aylık periyotta nekroze olan bölgenin sekonder olarak iyileştiği, ancak ilgili bölgede skar geliştiği izlendi.

Sonuç: Nekrotizan fasiit, yumuşak doku ve fasiyaları tutan, hızlı ilerleyen ve hayatı tehdit eden bir enfeksiyon tablosudur. Eğer doğru tanı konmaz ve uygun şekilde tedavi edilmezse yüksek mortalite oranları görülür. Bu sunudaki amacımız, çene yüz bölgesinde nadir rastlanan ve ölümlü sonuçlanabilecek ciddi bir enfeksiyon tablosu olan nekrotizan fasiit olgumuzu sunmak ve tüm yönleriyle değerlendirmektir.

Anahtar Kelimeler: nekrotizan fasiit, submandibular abse, submental abse



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Necrotizing fasciitis: Report of 1 case

Muhammet Bahattin Bingül, Adalet Çelebi, Ferhan Yaman
University of Dicle, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Diyarbakir

Objective: Facial areas can be affected when the dental infection spreads to the soft tissue depths, rather than to the surface via the oral or cutaneous route. In this study, a case of necrotizing fasciitis developing after submandibular abscess is presented

Case: A 62-year-old male patient was admitted to the Department of Oral and Maxillofacial Surgery at the Dicle University Dental School with complaints of pain, swelling and trismus on the left side for 15 days. Clinical and radiologic examination of the patient with no history of systemic involvement showed a submandibular subluxation of the swollen mass, increased local temperature and periapical lesion at the apex of the femur no. 48. The patient was diagnosed as submandibular and submental abscess, extraoral drainage and draining. The following day, an unexpected table was encountered at the site of drainage at the control site and necrosis areas were observed showing extensive localization. In addition, a malodorous, greenish, brownish texture was encountered. Immediately after this, the necrosis tissue was excised, surgical debridement was made up to healthy tissues and suture approaching to the region where irrigation was performed was applied. Following the related field, dressings were made and medical treatment (IV antibiotherapy) started. The necrosis of 3-month period showed that the region improved as a secondary, but scar developed in the region concerned

Conclusion: Necrotizing fasciitis is a form of infection that affects soft tissues and facies, rapidly advancing and is life-threatening. If they are not diagnosed properly and are not properly treated, high mortality rates are seen.

Keywords: Necrotizing fasciitis, submandibular abscess, submental abscess



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-79]

LeFort 1 osteotomisi sonrası nazal profil ve ağız komisurasındaki değişimin değerlendirilmesi

Çağrı R Gençer, Tuba Develi, Sina Uçkan
İstanbul Medipol Üniversitesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi A.D, İstanbul

Amac. Bu çalışmanın amacı deformite onarımı amacıyla uygulanan LeFort I osteotomi cerrahisi sonrası nazal yumuşak doku ve ağız komisurası kantı üzerindeki değişikliklerin değerlendirilmesidir.

Method. 2014 - 2018 yılları arasında Medipol Mega Hastaneler Kompleksinde LeFort I osteotomi cerrahisi yapılan 50 adet hastada nazal yumuşak doku değişikliklerini değerlendirmek için sefalometri ve profil fotoğrafları ile, yumuşak doku kantı değerlendirilmesi için postero-anterior radyografi ve cephe fotoğrafları kullanılarak pre-operatif ve post operatif 6. ayda ölçümler yapıldı.

Sonuc. Çalışmanın sonucunda maksiller hareketlerde nazal tipte ileri yönde hareketlerde superior yönde yer değiştirme ve ilerleme gözlemlendi. Dişsel kantın düzelmesi ise komisura kantını da düzeltmiştir.

Anahtar Kelimeler: Nasal tip, kant düzeltilmesi, lefort1, yumuşak doku değişimi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of nasal profile and mouth commisura changes after LeFort I osteotomy

Çağrı R Gençer, Tuba Develi, Sina Uçkan
İstanbul Medipol University, Oral and Maxillofacial Surgery, İstanbul

Aim: The aim of this study is to evaluate the changes of Nasal Soft Tissue and soft tissue commissura after LeFort 1 Surgery for deformity correction.

Method: Patients who underwent LeFort I osteotomy between 2014-2018 in Medipol Mega Hospital included in this study. Evaluation intervals are preoperatively and postoperatively 6 months. Nasal soft tissue changes were assessed using cephalometric radiography and profile photography, soft tissue kant is evaluated with Antero-Posterior radiography and frontal photography preoperative and postoperatively.

Conclusion: As a result, After maxillary movement it has been seen that nasal tip has migrated superior and anterior direction. The correction of dental kant led correction of commisura kant as well.

Keywords: nasal tip, cant correction, lefort1, soft tissue change



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-80]

Dental İmplant Pürüzlendirme Safhalarının Değerlendirilmesi

Emre Yurttutan¹, Uğur Gülşen²

¹Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

²Bülent Ecevit Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Zonguldak

Amaç: Dental implantların başarısında önemli rol oynayan osseointegrasyon implant yüzey özelliğiyle doğrudan ilişkilidir. Bu araştırmada dental implant üretim prosesleri değerlendirilecek ve pürüzlendirmede uygulanan uygun parametreler araştırılacaktır

Gereç-Yöntem: Titanyum çubuğa uygulanan tornalama, zımparalama ve parlatma işlemlerinden sonra pürüzlendirme işlemlerinden kumlama yapıldı. Optimum yüzey pürüzlülük değerinin tespit edilebilmesi amacıyla kumlama parametrelerinin belirlenebilmesi için üç farklı nitelikte kum taneciği (Al₂O₃, SiO₂ ve TiO₂) kullanılarak farklı süreler ve kumlama mesafeleri denenerek kumlanmıştır. Elde edilen yüzeyler yapısal açıdan optik mikroskop, taramalı elektron mikroskopu, elektron dağılım spektroskopisi, CNC kameralı ölçüm sistemi ve yüzey pürüzlülüğü ölçüm cihazı kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Kumlama işlemi çalışmalarında, yüzey pürüzlülüğü ölçüm cihazı kullanılarak yapılan ölçüm sonuçlarına göre; 15 milimetre uzaklıktan 30 saniye boyunca

Al₂O₃ ile kumlandığında 1,802-1,313 µm,

TiO₂ ile kumlandığında 2,629-3,965 µm,

SiO₂ ile kumlandığında 2,239-10,954 µm pürüzlülük elde edilmiştir.

Daha sonra yapılan optimizasyon çalışmalarına göre mesafe ve kumlama süreleri değiştirilerek birbirine yakın pürüzlülük elde edilmiştir. Buna göre;

15 milimetre uzaklıktan 40 saniye boyunca Al₂O₃ ile, 15 milimetre uzaklıktan 50 saniye boyunca TiO₂ ile, 20 milimetre uzaklıktan 60 saniye boyunca SiO₂ ile kumlanıldığında birbirine yakın (1,035-1.156 µm) pürüzlülük elde edilmiştir.

Sonuç: Yapılan çalışmada, uzaklık ve kumlama süresi arttıkça elde edilen pürüzlülük değerinin azaldığı gözlemlenmiştir. Ortalama pürüzlülük elde edebilmek için kullanılan kum taneciğine göre kumlama süresi ve mesafesi değişkenlik göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dental implant, Kumlama, Pürüzlülük



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Dental Implant Roughing Stages I osteotomy

Emre Yurttutan¹, Uğur Gülşen²

¹Ankara University Faculty of Dentistry, Oral&Maxillofacial Surgery Department, Ankara, TURKEY

²Bulent Ecevit University Faculty of Dentistry, Oral&Maxillofacial Surgery Department, Zonguldak, TURKEY

Objective: Osseointegration, which plays an important role in the success of dental implants, is directly related to the implant surface characteristics. In this research; dental implant production processes will be evaluated and appropriate parameters applied to roughening will be investigated.

Materials-Methods: The titanium bar was sand-blasted after turning and polishing. In order to determine the optimum surface roughness values, different durations and sand blasting distances were tested using three different qualities of sand particles (Al₂O₃, SiO₂ and TiO₂). Obtained surfaces were evaluated structurally using optical microscope, scanning electron microscope, electron emission spectroscopy, CNC camera measurement system and surface roughness meter.

Results: According to the measurement results made by using surface profilometer in sand-blasting process studies; for 15 seconds at 15 millimeter distance

1,802-1,313 µm roughness was obtained when sandblasted with Al₂O₃,

2,629-3,965 µm roughness was obtained when sandblasted with TiO₂,

2,239-10,954 µm roughness was obtained when sandblasted with SiO₂.

Then optimization studies were performed by changing the distance and blasting time and the roughness got closer to each other. According to this;

1,035-1,156 µm roughness was obtained when sandblasted with Al₂O₃ for 40 seconds at 15 millimeter distance, with TiO₂ for 50 seconds at 15 millimeter distance and with SiO₂ for 60 seconds at 20 millimeter distance

Conclusion: In the present study, it was observed that the roughness value decreased as the distance and the sandblasting time increased. According to the sand particles used to obtain average roughness, sandblasting time and distance are variable.

Keywords: Dental implant, Roughness, Sandblasting



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-81]

Güneydoğu Türk toplumunda odontojenik kistlerin prevalans ve dağılımı

Mehmet Emrah Polat, Saim Yanık

Harran Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, Şanlıurfa

Çalışmamızın amacı güneydoğu türk toplumunda odontojenik kist görülme prevalans ve dağılımının araştırılmasıdır. Harran üniversitesi diş hekimliği fakültesine başvuran 3238 hastanın panoramik ve klinik muayeneleri yapılmış ve kayıt altına alınmıştır. Bu hastaların odontojenik kist görülme sıklıkları, cinsiyet ve yaş dağılımı hesaplanmıştır. Sonuçlar Türkiye ortalaması ile karşılaştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: odontojenik kist, güneydoğu, prevalans



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

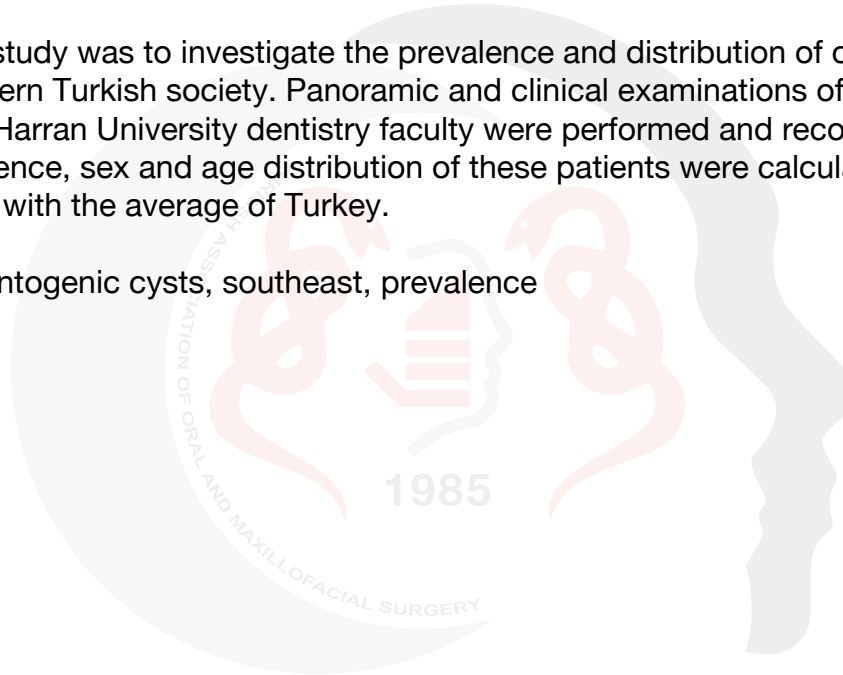
Prevalence and distribution of odontogenic cysts in a Southeastern Turkish population

Mehmet Emrah Polat, Saim Yanık

Harran University Faculty of Dentistry, Department of Oral an Maxillofacial Surgery, Sanliurfa

The aim of this study was to investigate the prevalence and distribution of odontogenic cyst in the southeastern Turkish society. Panoramic and clinical examinations of 3238 patients who applied to Harran University dentistry faculty were performed and recorded. Odontogenic cyst incidence, sex and age distribution of these patients were calculated. Results were compared with the average of Turkey.

Keywords: odontogenic cysts, southeast, prevalence





TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-82]

Maksillofasiyal Travmalarının Gelişimi

Ümran Muslu

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı, Çorum

Amaç:

Araştırmamızda 2000-2016 yılları arasındaki Maxillofacial Fractures yayınlarının gelişimini bibliometrik analizler ile araştırmayı amaçladık.

Gereç-Yöntem:

"Maxillofacial Fractures", "Mandibular Fractures", "facial Fractures", "Midface Fractures" "orbital fracture", "zygomatic fracture", "naso orbito ethmoid" and "reduction mammoplasty" anahtar kelimeleri ile 1980-2016 yıllarında yayınlanan tüm yayınlar Web of Science (WoS; Thomson Reuters, New York, NY, USA) very tabanından çekilerek bibliyometrik olarak analiz edilmiştir.

Bulgular:

Method da verilen anahtar kelimesi ile 3009 yayın bulundu. Bu yayınların 1439'u Cerrahi araştırma alanında yapılmıştı. Maxillofacial fractures konusunda özellikle 2008 yılından sonra dikkate değer bir artış olduğu görülmüştür. Literatüre yayın sayısı açısından en fazla katkı yapan ülke USA idi. Maxillofacial fractures konusunda en çok yayın üreten ilk 2 aktif yazar Manson PN (25) ve Rocca F (19) idi. En çok atıf alan çalışma ise Gassner R ve diğ. (2003) çalışması idi. Literatüre en fazla katkı yapan dergi Journal of craniofacial surgery 323 (22.45%) idi.

Sonuç:

Literatür gelişmiş ülkeler tarafından desteklenmesine rağmen, özellikle Çin, Hindistan, Güney Kore, Türkiye ve Brezilya olmak üzere gelişmekte olan ülkeler de literatüre önemli ölçüde katkı sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Maksillofasiyal kırıklar, mandibula kırıkları, orta yüz kırıkları, orbita kırığı, bibliyometri



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Development of Maxillofacial Trauma

Ümran Muslu

Hitit University, Faculty of Medicine, Department of Plastic and Reconstructive Surgery,
Çorum, Turkey

Objective:

We aimed to investigate the development of Maxillofacial Fractures publications between 2000-2016 by bibliometric analysis.

Materials-Methods:

All the documents published between 1980 and 2016 that included "Maxillofacial Fractures", "Mandibular Fractures", "facial Fractures", "Midface Fractures", "orbital fracture", "zygomatic fracture" and "naso orbito ethmoid" keywords were downloaded from the WoS (Thomson Reuters, New York, NY, USA) and were subjected to bibliometric analysis.

Results:

The key word in the method was 3009 publications. 1439 of these publications were made in the field of surgical research. It has been seen that there is a remarkable increase in the number of maxillofacial fractures, especially after 2008. USA was the most contributing contributor to the number of literary publications. The first two active writers producing maxillofacial fractures were Manson PN (25) and Roccia F (19). The most cited work is Gassner R et al. (2003). Journal of craniofacial surgery 323 (22.45%) was the most contributing to the literature.

Conclusion:

Although the literature was contributed by the developed countries, developing countries, specifically China, India, South Korea, Turkey and Brazil, also had significantly high contributions to the literature.

Keywords: Maxillofacial fractures, mandibular fractures, midface fractures, orbital fracture, bibliometrics



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-83]

Toplumda Ektopik Diş Görülme İnsidansı

Abdüssamed Geyik, Günay Yapıcı Yavuz, Aydın Keskinrüzgar
Adıyaman Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Adıyaman

Amaç: Ektopik dişler, çene kemiklerinde veya alveolar ark dışındaki bölgelerde görülmektedirler. Dişlerin ektopik sürmesi nadir görülen bir durum olmakla birlikte; Ektopik dişlerin yerleşimi çoğunlukla üst kesici diş bölgesinde olmakla birlikte damakta, çenede, maksiller sinüste, mandibulada (ramus ve kondil), orbitada, nazal kavitede, alt konkada ve deri içinde görülebilir. Bu çalışmanın amacı Adıyaman başta olmak üzere Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde ektopik diş görülme insidansını bilimsel veriler ışığında sunmaktır.

Gereç-Yöntem: Herhangi bir sebeple Adıyaman Üniversitesi Dişhekimliği fakültesine başvuran 8751 hastanın panoramik radyografları taranmış ve veriler elde edilmiştir.

Bulgular: Panoramik radyografları taranan 8751 hastada 3 kişide (%0,034) toplam 4 ektopik diş tespit edilmiştir. 3 hastanın 2 tanesi erkek, 1 tanesi kadındı.

Sonuç: Ektopik dişler asemptomatik olmakla beraber, bazen kistik ve tümöral oluşumlara neden olabilmektedir. Semptomatik hale geçince tedavisi genellikle cerrahi olarak dişin çıkarılmasıdır. Ektopik dişler ender olarak görülmektedir. Bizimde çalışmamızda elde ettiğimiz sonuç (%0,034) bu bilgiyle uyumludur.

Anahtar Kelimeler: ektopik diş, insidans, Güneydoğu Anadolu Bölgesi



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Incidence of Ectopic Teeth in Society

Abdüssamed Geyik, Günay Yapıcı Yavuz, Aydın Keskinrüzgar
Adıyaman University Faculty of Dentistry, Department of Oral and Maxillofacial Surgery,
Adıyaman

Objective:

Ectopic teeth are seen in the jaw bones or in areas outside the alveolar arc. Ectopic drainage of the teeth is a rare event; The placement of the ectopic teeth can be seen in palate, canene, maxillary sinus, mandible (ramus and condyle), orbit, nasal cavity, lower turbinate and skin, mostly in the upper incisor tooth region. The aim of this study is to present the incidence of ectopic tooth appearance in the region of Southeastern Anatolia, especially in Adıyaman, in the light of scientific data

Materials-Methods:

Panoramic radiographs of 8751 patients who applied to Adıyaman University Dentistry faculty for any reason were scanned and data were obtained.

Results: A total of 4 ectopic teeth were detected in 3 patients (0,034%) in 8751 patients surveyed by panoramic radiographs. Of the 3 patients, 2 were male and 1 was female.

Conclusion: Ectopic teeth may be asymptomatic, sometimes cystic and tumoral. When symptomatic, treatment is usually surgical removal of the tooth. Ectopic teeth are rarely seen. The result we obtained in our study (0,034%) is compatible with this information.

Keywords: ectopic teeth, incidence, Southeastern Anatolia Region



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-84]

Sedasyon altında dental tedavileri gerçekleştiren hastaların retrospektif analizi

Zeynep Fatma Zor¹, Yeliz Kılıncı¹, Özgün Yıldırım¹, Bekem Binler¹, Şaziye Şahin²
1Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Ankara, Türkiye.
2Özel Umut Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara, Türkiye.

Amaç: Diş hekimliği pratiğinde, hastalara bağlı lokal veya sistemik faktörler nedeniyle dental tedavilerin zaman zaman sedasyon altında yapılması gerekebilmektedir. Bu retrospektif çalışmada kliniğimizde 2012-2017 yılları arasında sedasyon altında dental tedavileri gerçekleştiren hastalara ait analizler sunulmuştur.

Gereç-Yöntem: Bu çalışmada 2012-2017 yılları arasında kliniğimizde sedasyon altında dental tedavileri yapılmış, 2-97 yaş aralığında 717 erkek 693 kadın toplam 1410 hasta; sistemik hastalıkları, ASA sınıflandırması, kullandıkları ilaçlar, sedasyon alma sebepleri, yapılan dental tedaviler, sedasyon sayısı ve süresi, komplikasyon varlığı, işlem sırasında herhangi bir ilaç veya müdahale gerekip gerekmediği, kullanılan sedasyon ajanları açısından değerlendirilmiştir.

Bulgular: Hastaların 467'si mental retardasyon, otizm ve down sendromu, 141'i epilepsi, 100'ü psikiyatrik rahatsızlık, 56'sı kardiyovasküler sistem hastalığı, 394'ü fobik olması ve bulantı refleksi nedeniyle sedasyon altında tedavi edilmiştir. Sedasyon altında 1055 hastada diş çekimi gerçekleştirilmiş, kalan hastalarda detertraj, dolgu, kanal tedavisi, implant tedavisi, kist operasyonu, kortikotomi, artrosentez, plak yerleştirilmesi ve rekonstrüksiyonu yapılmıştır. Sedasyon amacıyla en çok nitroz oksit, dormicum ve ketamin kullanılmıştır. Sadece 10 hastada sedasyona bağlı sistemik komplikasyonlar görülmüş, bunlar da gerekli medikal tedavilerle kontrol altına alınmıştır.

Sonuç: Hasta güvenliği, diş hekimliği pratiğinde dikkat edilmesi gereken en önemli hususlardandır. Hem hastaya hem de yapılacak cerrahi girişimin özelliği ve süresine bağlı faktörler nedeniyle rutin dental tedavilerin sedasyon altında yapılması gerekebilmektedir. Anestezi ve cerrahinin ortak işbirliği hem hekimin daha konforlu çalışmasını sağlamakta, hem de hastanın kendisini daha güvende hissederek oluşabilecek komplikasyonların en aza indirilmesini sağlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: anestezi, diş hekimliği, dormicum, ketamin, sedasyon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Retrospective evaluation of the patients receiving dental treatment under sedation

Zeynep Fatma Zor¹, Yeliz Kılınç¹, Özgün Yıldırım¹, Bekem Binler¹, Şaziye Şahin²

¹Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Gazi University, Ankara, Turkey.

²Department of Anesthesiology and Reanimation, Umut Medical Hospital, Ankara, Turkey.

Objective: In routine dental practice, sedation may be necessary because of the local and systemic factors of the patients, surgery type and surgery time. In this retrospective study, we present the analysis of the patients who were treated under sedation in our clinics between 2012 and 2017 years.

Materials-Methods: We evaluated 1410 patients between 2 and 97 years old (717 male, 693 female) who were treated in our clinics under sedation between 2012 and 2017 years were evaluated according to systemic disorders, ASA classification, using of drugs, dental treatments, duration of sedation, drugs for sedation, complications and any intervention during sedation, total sedation number.

Results: We determined that 467 patients had mental retardation, down syndrome and autism, 141 patients had epilepsy, 100 patients had psychiatric disorders and 56 patients had cardiovascular diseases. 394 patients had phobic and nausea reflex. The most common dental treatment were found as tooth extraction (1055 patients). The other dental treatments were found as implant surgery, arthrolysis, plaque reconstruction, corticotomy, cyst enucleation, marsupialization, periodontal treatment, root treatment, filling. Nitrous oxide, dornicum and ketamine were used the most common sedation drugs. It was observed that ten patients had complications because of sedation

Conclusion Patient safety is a priority in dentistry. Sedation provides safety and comfortable ambiance for the dentists, surgeons, anesthesia and the patients. Because of this, it becomes widespread for the dentists and patients in routine dental practice.

Keywords: anesthesia, dentistry, dornicum, ketamine, sedation



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-85]

Elektrocerrahi ile implantın çıkarılması için yeni bir yaklaşım: exvivo çalışma

Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar¹, Fatma Nur Konarılı¹, Mustafa Güngörmüş¹, Metin Orhan²
¹Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi, Ankara

²Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti, Ankara

Günümüzde dental implantlar eksik dişlerin restorasyonunda sıklıkla tercih edilen öngörülebilir bir tedavi seçeneği haline gelmiştir. İmplant uygulamaları sonrasında peri-implantitis, yumuşak doku hiperplazileri, mukozitis gibi biyolojik komplikasyonlar; vida gevşemesi, implant kırığı, protetik parçadaki başarısızlıklar gibi mekanik komplikasyonlar ortaya çıkabilmektedir. Gelişen komplikasyonlar nedeniyle implantın sökülmesi gerekebilmektedir. Bu işlem sırasında trefin frezler, peizo-cerrahi yaygın kullanılmaktadır. Bu yöntemlerin kullanımı çevre anatomik yapılara zarar verebilmektedir ve kemikte büyük desktrüktif alanlar oluşturabilmektedir. Bu exvivo çalışmanın amacı; implant yüzeyine elektrokoter uygulaması ile çevre kemik dokunun 47 °C dereceye ulaşarak termal nekroz alanı oluşturmak ve atravmatik implant sökümü için alternatif bir yöntem geliştirmektir.

Çalışmamızda farklı implant modellerinin boyun bölgelerine monopolar elektrokoter cihazı ile (Üzümcü EK-160, Üzümcü Tıbbi Cihaz A.Ş. Ankara, TÜRKİYE) 50 watt ve 100 watt çıkış gücünde elektrik uygulandı. İmplantların termal nekroz için kritik sıcaklık değeri olan 47°C'ye ulaşma süreleri termal kamera(Flir) yardımıyla kaydedildi. Ölçümler standart şartlar altında yapıldı. Elde edilen veriler için tek yönlü varyans analizi kullanıldı.

Yapılan ölçümlerde elektokoter cihazının çıkış gücü 50 watt iken, dental implantların 47 dereceye ulaşma süresinin ortalama 6,75 saniye; 100 watt iken ise 5,19 saniye olduğu rapor edildi. Dental implantların 47 dereceye ulaşma süreleri için farklı implant markaları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık gözlemlenmemiştir ($p>0.05$).

Bu exvivo çalışmada başarısız dental implantların çıkarılması için alternatif bir yöntem önerilmiştir. Bu çalışmanın sonucunda farklı implant markalarının benzer sürelerde termal nekroz alanı oluşturmak için gereken 47 dereceye ulaştığı görülmüştür. Ancak bu yöntemin klinik uygulamaya sokulabilmesi için hayvan deneylerine ve kontrollü klinik çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dental İmplant, Elektrocerrahi, Sökme



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

A Novel Approach For Implant Removal Using Electrosurgery: An ex-vivo study

Güzin Neda Hasanoğlu Erbaşar¹, Fatma Nur Konarılı¹, Mustafa Güngörmüş¹, Metin Orhan²
¹Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Oral and Maxillofacial Surgery, Ankara

²Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Dentistry, Orthodontics, Ankara

Today, dental implants have increasingly become choice in restoration of missing teeth. Biological complications such as Peri-implantitis, soft tissue hyperplasia, mucositis; such as screw fracture, implant fracture and prosthetic component may occur during implant procedures. Due to complications, it may be necessary to dismantle implant. During this procedure, trephine burs, peizo surgery are commonly used. The use of these methods can damage anatomical structure around and large bony areas of bone.

The purpose of this ex vivo study is to create area of thermal necrosis applying electrocautery implant surface, increasing temperature surrounding bone to 47°C and to develop alternative method for dismantling atraumatic implant.

In our study different implant models with neck of monopolar electrocautery device (Üzümcü EK-160, Üzümcü Medical Devices A.Ş. Turkey) electricity was applied in 50 watts and 100 watts output power.

The time for implants to achieve critical temperature 47°C for thermal necrosis was recorded using thermal camera (Flir). Analysis obtained data was evaluated using one way variance analysis.

According to measurements, it was determined that while output power of electrocautery device was 50 watts, the average duration of dental implant for reaching 47 degrees was 6.75 seconds and when output power was 100 watts, it was 5.19 seconds.

It was observed that there was no statistically significant difference between 50 watt-100 watt output power settings of different implant brands and electrocautery ($p > 0.05$).

In studies, electrocautery, which is considered as alternative method for dismantling atraumatic implant, is planned to be used in controlled clinical trials.

Keywords: Dental implant, electrosurgery, removal



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-86]

İki farklı sistem kullanılarak, sigara içen ve içmeyen bireylerden elde edilen trombositten zengin fibrin örneklerindeki toksik ağır metal seviyelerinin incelenmesi

Emre Yaprak¹, Gizem Kömürlü¹, Mustafa Kumral²
¹Kocaeli Üniversitesi, Periodontoloji Anabilim Dalı, Kocaeli
²İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Bölümü, İstanbul

Amaç: Kanın içeriğinde çeşitli ağır metallerin, maruziyet düzeyine göre, farklı miktarlarda bulunduğu bilinmektedir. Trombositten zengin fibrin (TZF) bir kan kaynaklı ürün olduğundan ötürü yapısında çeşitli ağır metallerin varlığı olasıdır. Bu çalışmanın amacı sigara içen ve içmeyen bireylerden elde edilen ve 2 farklı yöntemle hazırlanan TZF örneklerinin içeriğinde yer alan çeşitli toksik ağır metal seviyelerinin karşılaştırılmasıdır.

Gereç-Yöntem: Sistemik olarak sağlıklı 18 sigara içen ve 18 sigara içmeyen gönüllüden venöz kan örnekleri elde edildi. Elde edilen kan örneklerinden ilgili protokollere uygun olacak şekilde L-TZF ve A-TZF örnekleri elde edildi. PRF örnekleri Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry işlemi ile analiz edildi.

Bulgular: Sigara içen ve içmeyen bireyler kıyaslandığında aralarında arsenik, kadmiyum ve kurşununda bulunduğu pek çok ağır metal açısından anlamlı farklılıklar gözlenmiştir.

Sonuç: Bu çalışmanın sınırları dahilinde TZF'nin çeşitli ağır metalleri farklı konsantrasyonlarda ihtiva ettiği ortaya konmuştur. Sigara kullanımı TZF içerisindeki bazı ağır metal konsantrasyonlarını anlamlı derecede arttırmıştır. TZF yapısında yer alan ağır metallerin olası toksik etkilerini inceleyen ileri çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: TZF, ağır metal, ICP-MS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Evaluation of Toxic Heavy Metal Content of Platelet-Rich Fibrin

Emre Yaprak¹, Gizem Kömürlü¹, Mustafa Kumral²

¹Kocaeli University, Department of Periodontology, Kocaeli

²Istanbul Technical University, Faculty of Mines, Geology Department

Objective: Various toxic heavy metals (HMs) may exist in the blood depending on the exposition state of the individuals. It has been also reported that tobacco smoking, as being a major heavy metal source, significantly increase HM levels in the blood. Since platelet-rich fibrin (PRF) is a blood-derived product, the presence of some HMs in its content is highly possible. The aim of this study was to investigate the existence of HMs in PRF and to compare their concentrations among smoker and non-smoker individuals.

Materials-Methods: Peripheral venous blood specimens were obtained from current-smoker (n=18) and non-smoker (n=18) volunteers. L-PRF and A-PRF samples were prepared. All samples were investigated using ICP-MS analysis.

Results: Various toxic HMs were encountered both in smokers and non-smokers.

Conclusion: According to the results of this study, it can be concluded that PRF contains various toxic HMs and smoking significantly increase their concentrations. Further studies are required to reveal whether PRF application really lead accumulation of considerable amounts of HMs in the applied tissues which are at toxic levels or not.

Keywords: PRF, heavy metal, ICP-MS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-87]

Konsantre Büyüme Faktörü (CGFS) Uygulamasının Gömülü 3. Molar Diş Çekimi Sonrası Oluşan Komplikasyonlar Üzerine Etkisi

Ferhat Ayrancı

Ordu Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi AD, Ordu

Amaç: Bu çalışmada gömülü 3. molar diş cerrahi çekimi sonrası oluşan kemik kavitelere Konsantre Büyüme Faktörü (CGFS) uygulamasının ağrı, şişlik ve trismus gibi yaygın olarak oluşan post-operatif sekeller üzerine bir etkisinin olup olmadığı incelenmiştir.

Gereç-Yöntem: 19-26 yaşları arasında sağlıklı, mesio-angüler pozisyonda ve üzeri yumuşak dokuyla kapalı gömülü dişleri bulunan 30 hasta çalışma ve kontrol olmak üzere iki gruba ayrılarak bu çalışmaya dahil edilmiştir. Çalışma grubundaki hastalardan 10 ml venöz kan alınarak santrifüj edildikten sonra elde edilen CGFs, cerrahi çekimi yapılan 3. Molar dişlerin alveol soketlerine yerleştirilmiş, kontrol grubunda ise soketler boş bırakılmıştır. Pre-operatif, Post- Operatif 2. ve 7. günlerde hastaların trismus (Kesici Dişler arası mesafe), ağrı (VAS Skalası), şişlik (Tragus-Commissura ve Tragus-Menton Mesafeleri) değerleri ve kullandıkları analjezik ilaç sayıları ölçülerek kaydedilmiştir.

Bulgular: CGFs uygulamasının gruplar arasında trismus ve şişlik açısından istatistiksel olarak herhangi bir farka neden olmamıştır ($p=.706$) Analjezik ilaçların kullanımı CGFs yerleştirilmeyen grupta (6.30 ± 2.05), CGFs yerleştirilen gruba (5.69 ± 1.70) göre daha fazla olmasına rağmen istatistiksel olarak bir fark bulunamamıştır ($p =.547$). Ortalama VAS skoru CGFs yerleştirilen grupta (2.00), CGFs yerleştirilmeyen grupta (2.50) olmasına rağmen istatistiksel olarak bir fark saptanamamıştır.

Sonuç: Yapılan bu çalışma CGFs uygulamasının gömülü 3. Molar dişlerin çekimi sonrası oluşan post-operatif sekeller üzerine iyileştirici bir etkisi olduğunu doğrulamamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Konsantre Büyüme Faktörü, Gömülü Diş, VAS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Effect of Concentrated Growth Factor (CGFs) on Postoperative Complications After Third Molar Surgery

Ferhat Ayranci

Department of Oral Maxillofacial Surgery, Faculty of Dentistry, Ordu University, Ordu

Objective: The authors performed a study of patients undergoing surgical removal of impacted mandibular third molars to evaluate whether concentrated growth factor (CGFs) used as a surgical wound filler agent has any effect on common postoperative sequelae. **Materials-Methods:** Thirty healthy patients 19 to 26 years old, to have impacted mesioangular or horizontal mandibular third molar were selected. In the experimental group, 10 mL of venous blood was drawn and collected in silica-coated vacutainer tubes without anticoagulant. The CGF was placed the extraction socket. In the control group, the surgical technique was exactly the same, but no CGFs was placed. Patients were evaluated and compared preoperatively. Swelling, pain, trismus and analge was recorded on a visual analog scale on the postoperative days 2 and 7.

Results: There were no statistically significant interaction between the CGF and time on IID (interincisal distance), TRG_COM and TRG_MEN (the distance from the most inferior part of the tragus to the oral commissure and to the soft tissue menton, respectively) ($p = .706$ respectively). Analgesics were used more in CGF- group ($6.30 \pm 2,05$) than CGF+ group (5.69 ± 1.70), but there were no statistically significant difference between two groups ($p = .547$). Distributions of the VAS scores for CGF+ and CGF- were similar, as assessed by visual inspection. Median VAS score for CGF+ (2.00) and CGF- (2.50) was not statistically significantly different ($p = .879$).

Conclusion: The present study did not verify that application of CGFs improves healing of postoperative sequelae after removal of impacted third molars.

Keywords: Concentrated growth factor, Impacted teeth, VAS



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-88]

Timokinonun apikal papilla kökenli mezenkimal kök hücreler üzerine etkisi

Zeynep Burçin Gönen¹, Emrah Soylu², Hasan Salkın³

¹Erciyes Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Genom ve Kök Hücre Merkezi, Kayseri, Türkiye

²Erciyes Üniversitesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Anabilim Dalı, Kayseri, Turkey

³Beykent Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Tıbbi Hizmet ve Teknikler Bölümü, İstanbul, Türkiye

Amaç: Timokinon (TK) çörek otu bitkisinin (Nigella Sativa) aktif bileşenidir. Yapılan çalışmalar TK'nın kanseri önlemede ve kanser tedavisinde etkili olduğunu göstermiştir. Bu çalışmanın amacı apikal papilla kökenli mesenkimal kök hücreler üzerine TK'nın etkisinin değerlendirilmesidir.

Gereç-Yöntem: Apikal papilladan derive mezenkimal kök hücreler gömülü 20yaş dişlerinin kapanmamış apeksinden izole edildi. %20 FBS ve 100 IU/ml penisilin-streptomisin içeren α -MEM içerisinde kültüre alındı. Hücrelerin karakterizasyonu akım sitometrik immünohistokimyasal olarak CD11b, CD 19, CD34, CD45, HLA-DR, CD73, and CD90, CD44, and CD105 ekspresyonunun seviyesi ile gerçekleştirildi. Multi-lineage farklılaşma deneyleri yapıldı. Hücreler, 0, 1.25, 3, 6, 12, and 24 μ M timokinon ile 48 saat ve 72 saat inkübe edildi. Proliferasyon MTT testi ile değerlendirildi. Apoptotik, canlı ve ölü hücre sayıları floresan konjuge assay annexinV kiti kullanılarak değerlendirildi. Osteojenik farklılaşma sonrası mineralizasyon ise OsteoImage (Lonza, USA) testi ile analiz edildi. Gruplar arası istatistiksel karşılaştırmalar GraphPad Prism versiyon 6.00 kullanılarak yapıldı.

Bulgular: Canlılık, apoptoz ve proliferasyon miktarı açısından 24 mikromolar timokinon sitotoksik doz olarak belirlendi. 24 mikromoların altındaki tüm dozlar kontrol grubundan istatistiksel olarak farklılık göstermedi. Timokinon uygulaması, osteojenik farklılaşma testi-deki kalsiyum depozitlerini artırarak mineralizasyona olumlu etkisi bulundu. 3 μ M ve 6 μ M timokinon uygulamasının, 14 gün sonunda mineralizasyonu diğer dozlara göre fazla destekleyen dozlar olduğu tespit edildi ($p < 0,05$).

Sonuç: TK'nın kök hücrelerin mineralizasyonu üzerine olumlu etkisi olduğu, sitotoksik bir etkisinin olmadığı sonucuna ulaşıldı. Yapılan çalışmalar TK'nın kanseri önlemede ve kanser tedavisinde etkili olduğunu göstermiştir. Bu çalışma TK'nın dental kaynaklı mezenkimal kök hücreler üzerine etkisini araştıran ilk çalışmadır.

Anahtar Kelimeler: Apikal Papilla, Kök Hücre, Nigella Sativa, Timokinon



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

The effect of Thymoquinone on mesenchymal stem cells from apical papilla

Zeynep Burçin Gönen¹, Emrah Soylu², Hasan Salkın³

¹Erciyes University, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Genome and Stem Cell Center, Kayseri, Turkey

²Erciyes University, Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kayseri, Turkey

³Beykent University, Vocational School, Department of Medical Services and Techniques, Istanbul, Turkey.

Objective: Thymoquinone (TQ) is the active ingredient of *Nigella sativa*. Numerous studies demonstrated the therapeutic role of TQ in cancer therapy and prevention. The aim of study was to investigate the possible effect of TQ on the viability, proliferation, apoptosis, and mineralization of human stem cells from apical papilla (SCAPs).

Material-Methods: SCAPs were isolated from impacted wisdom teeth and cultured with in α -MEM supplemented with %20FBS 100 IU/ml penicillin and streptomycin. Cells were characterized by flow cytometry and immunocytochemistry analysis (CD11b, CD 19, CD34, CD45, HLA-DR, CD73, and CD90, CD44, and CD105). Multi-lineage differentiations were performed. Cells were incubated at certain different concentrations (0, 1.25, 3, 6, 12, and 24 μ M) of TQ for 48 h and 72h. MTT assay was performed. Apoptotic, live and dead cells were detected by using a fluorescein conjugated annexinV kit by using cytometer. Mineralization assay was performed by using OsteoImage (Lonza, USA). Statistical analyses were performed using GraphPad Prism version 6.00 for windows.

Results: Viability, proliferation and apoptosis tests showed that 24 μ M of TQ was cytotoxic dose however less than 24 μ M did not differ than control. 3 μ M and 6 μ M of TQ have positive effect on mineralization in osteogenic differentiation assay ($p < 0,05$).

Conclusion: TQ has positive effect on mineralization moreover does not have cytotoxic effect on SCAP. Numerous studies demonstrated the therapeutic role of TQ in cancer therapy and prevention. However, it is the first study which shows effects of TQ on dental derived mesenchymal stromal cells.

Keywords: Apical Papilla, *Nigella Sativa*, Stem Cell, Thymoquinone



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-89]

Taşkın endodontik materyal nedeniyle gelişen inferior alveolar sinir parestezisi: Bir olgu sunum

Metin Berk Kasapoğlu, Sibel Aker, Abdulkadir Burak Çankaya, Mehmet Ali Erdem, Çetin Kasapoğlu

istanbul üniversitesi diş hekimliği fakültesi, ağız diş ve çene cerrahisi ana bilim dalı, istanbul

Amaç: Mandibular molar ve premolarların endodontik tedavisi sırasında inferior alveolar kanalda perforasyon ve dolayısıyla inferior alveolar sinirde zedelenme oluşabilir. Gereğinden fazla kanal şekillendirme; endodontik pat, solüsyon ve simanlar için inferior alveolar kanala kolayca ulaşmasına ortam hazırlayan apekte gereğinden fazla genişlemeye neden olabilir. Kanala ulaşan bu materyaller, sinirde kimyasal, mekanik ve termal hasara yol açar. Bu da disestezi ve hipoestezi gibi istenmeyen duyu kayıplarına yol açar. Çalışmamızda endodontik tedavi sırasında istemeden Ca(OH)₂ geçici kanal dolgusu patının inferior alveolar kanala taşırılması sonucu parestezi gelişen hastada uygulanan tedavi ve bu tip durumlarda uygulanabilecek tedavi yöntemleri tartışılmıştır.

Olgu: Bu tarz sinir yaralanmalarında literatürlerde bulunan tedavi seçenekleri; gözlem ve sistematik kortikosteroid ve cerrahi girişimlerdir. Çalışmamızda periapikal dokulardaki Ca(OH)₂ patının zaman içerisindeki boyutsal değişimi radyografik olarak gözlenmiştir.

Sonuç: Periapikal dokularda ve inferior alveolar kanal içerisinde mevcut olan taşkın Ca(OH)₂ geçici kanal dolgu patında 2 aylık bir zaman içerisinde önemli boyutsal değişimler olduğu gözlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: endodontik materyaller, endodontik yaralanmalar, inferior alveolar sinir tamiri, kalsiyum hidroksit, sinir hasarı



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Inferior alveolar nerve paresthesia due to endodontic material extruded into periradicular tissue: A case report

Metin Berk Kasapoğlu, Sibel Aker, Abdulkadir Burak Çankaya, Mehmet Ali Erdem, Çetin Kasapoğlu

istanbul university faculty of dentistry, department of oral and maxillofacial surgery, istanbul

Objective: During endodontic treatment of mandibular molars and premolars, perforation of the inferior alveolar canal and injury of the inferior alveolar nerve may occur. Over-instrumentation while endodontic treatment may lead to enlargement of the apex of these teeth and that may help endodontic sealants, irrigants and cements reach the inferior alveolar canal easily. Those materials in canal may cause chemical, mechanical and thermal injuries in inferior alveolar nerve that may result in dysesthesia and hypoesthesia. In our study it is shown what we did to treat the patient that has paresthesia as a result of Ca(OH)₂ temporary root canal filling material extruded unintentionally into the inferior alveolar canal and discussed what kind of treatments can be chosen in such cases.

Case: Treatment options for those injuries vary in the literature, ranging from observation and systemic corticosteroids to surgical intervention. In our study we observed the changes radiographically in dimension of Ca(OH)₂ sealent in periradicular tissues.

Conclusion: There was statistically significant difference between the dimension of Ca(OH)₂ sealent extruded into periradicular tissues and inferior alveolar canal during obturation and the dimension of Ca(OH)₂ that was observed after 2 months.

Keywords: calcium hydroxide, endodontic injuries, endodontic materials, inferior alveolar nerve repair, nerve injury



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

[SS-90]

Kemik Doku Mühendisliğinde Diş Kaynaklı Kök Hücrelerin İzolasyonu ve Kullanımı: Klinik Uygulamalara Ne Kadar Yakınız?

Pınar Erçal¹, Mustafa Ramazanoğlu²

¹Altınbaş Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

²İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız Diş ve Çene Cerrahisi Ana Bilim Dalı, İstanbul

Travma, hastalık veya tümör cerrahisi gibi nedenlerden oluşan kemik yetersizlikleri klinik uygulamalarda bir engel yaratmaktadır. Kritik boyutlu kemik defektleri uzun yıllardan beri otojen kemik greftleri ile tedavi edilse de, verici sahada morbidite ve greft miktarındaki sınırlamalar gibi riskler nedeniyle, araştırmacılar günümüzde kemik doku mühendisliği denilen alternatif yaklaşımlar geliştirmiştir. Bu umut verici yaklaşımda amaç, başarılı kemik iyileşmesi için kemik defeklerine kök hücrelerin osteoindüktif özellikte biyouyumlu materyallerde çeşitli büyüme faktörleri içererek veya içermeyerek taşınmasıdır. Diş kaynaklı kök hücreler; kolay ulaşılabilirlik, yüksek sayıda hücre elde edilebilirliği, farklı hücre soylarına farklılaşabilme kapasitesi ve etik kaygılar olmadan rutin diş tedavileri sırasında elde edilebilmeleri sayesinde dikkat çeken yeni bir kök hücre kaynağını oluşturmaktadır. Kök hücreler daimi dişlerin pulpa, periodontal ligaman, apikal papilla, dental folikül ve diş germ dokularından; süt dişlerin de pulpa dokularından elde edilebilmektedir. Bu hücreler enzimatik ayrıştırma veya mekanik olarak dokuların parçalanması gibi yöntemlerle izole edilebilir. Diş kaynaklı kök hücre ile kemik doku mühendisliği çok sayıda in vivo ve in vitro çalışma ile incelenmiştir. Ancak sadece birkaç klinik çalışma kemik rejenerasyonunda diş kaynaklı kök hücrelerin etkinliğini değerlendirebilmiştir. Kök hücreler aracılığıyla kemik rejenerasyonunda yatan mekanizmalar ve diş kaynaklı kök hücrelerinin uygulamalarında karşılaşılan zorluklar konusunda hala belirsizlikler vardır. Diş kaynaklı kök hücrelerin kullanımındaki potansiyel yararları ve riskleri anlamak için iyi tasarlanmış randomize klinik araştırmaların başlatılması için acil ihtiyaç, klinik uygulamaya geçmeden önce yadsınamaz.

Anahtar Kelimeler: dental kök hücre, kemik doku mühendisliği, kemik rejenerasyonu



TAOMS'18

TURKISH ASSOCIATION OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY
25TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS
13rd – 17th MAY 2018 / MERIT PARK HOTEL – KYRENIA

Isolation and Use of Dental Stem Cells in Bone Tissue Engineering: How Close Are We To Clinical Applications

Pınar Erçal¹, Mustafa Ramazanoğlu²

¹Department of Oral Surgery, Faculty of Dentistry, Altınbaş University, İstanbul, Turkey

²Department of Oral Surgery, Faculty of Dentistry, İstanbul University, İstanbul, Turkey

Bone deficiencies due to trauma, disease or tumor surgeries create a treatment challenge in clinical practice. Although critical-size bone defects have been treated with autogenous bone grafts for many years, risks including donor site morbidity and limitations in obtained bone graft have led researchers to develop alternative approaches widely known as bone tissue engineering. Currently, this promising approach aims the delivery of stem cells on biocompatible materials with osteoinductive properties supplemented with or without various growth factors to bone defects for a successful bone healing. Dental stem cells comprise a novel stem cell source that has gained attention due to its easy access, high cell availability, and multilineage differentiation capacity without ethical concerns as most of dental tissues can be harvested during routine dental procedures. Stem cells can be isolated from dental pulp, periodontal ligament, apical papilla, dental follicle and tooth germs of primary teeth or pulp tissues of exfoliated deciduous teeth. These cells can be harvested through enzymatic dissociation or tissue mincing procedures. Outcomes of dental stem cell-mediated bone tissue engineering are explored in various in vivo and in vitro preclinical studies. Only a few clinical studies investigate effectiveness of dental stem cells for bone regeneration. There are still obscurities regarding the mechanisms underlying in stem cell mediated bone regeneration and challenges in applications of dental stem cells. The urgent need for the initiation of well-designed randomized clinical trials for understanding potential benefits and risks in the use of dental stem cells is undeniable before moving to clinical practice.

Keywords: dental stem cell, bone tissue engineering, bone regeneration

AUTHOR INDEX





www.taoms2018.org