

**Prof .Dr. Ayhan ENACAR'ın
Anısına**



9. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi

İsrail Ortodonti Derneği'nin Katılımıyla

9th International Congress of the Turkish Orthodontic Society

with the Participation of the Israeli Orthodontic Society



Atlantis Otel,
Belek, Antalya, Turkey

3 - 6 Ekim/October 2004

www.tod.org.tr

**9. Uluslararası
Türk Ortodonti Derneği
Kongresi**

İsrail Ortodonti Derneği'nin Katılımıyla

**9th International
Congress of the
Turkish Orthodontic Society**

with the Participation of the Israeli Orthodontic Society

3-6 EKİM 2004
OCTOBER 3-6, 2004
ATLANTİS HOTEL,
BELEK, ANTALYA, TURKEY

**PROGRAM ve ÖZETLER
PROGRAMME & ABSTRACTS**

Düzenleyen / Organized by
Türk Ortodonti Derneği / Turkish Orthodontic Society

Kongre Başkanı / President of the Congress
Dr. Semra Çiğner

Türk Ortodonti Derneği Başkanı / President of the Turkish Orthodontic Society
Dr. Enis Güray

Organizasyon Komitesi / Organizing Committee

Dr. Toros Alcan
Dr. Faruk Ayhan Başçıftçı
Dr. Tamer Büyükyılmaz
Dr. Ali İhya Karaman
Dr. Erhan Özdiler
Dr. Serdar Üşümez

Bilimsel Komite (alfabetik sıra ile) / Scientific Committee (alphab. order)

Dr. Erdal Işıksal *Başkan / President*
Dr. Tülin Arun
Dr. Tamer Büyükyılmaz
Dr. Mehmet Demiryiğit
Dr. Cenk Doruk
Dr. Abdülvahit Erdem
Dr. Ali Gültan
Dr. Orhan Hamamcı
Dr. İlken Kocadereli
Dr. Nazan Küçükkeleş
Dr. Ufuk Toygar
Dr. Hüseyin Ölmez
Dr. Yıldız Öztürk
Dr. Aynur Medine Şahin Sağlam
Dr. Serdar Toroğlu
Dr. Tamer Türk

Kongre Konuları / Congress Topics

İnterdisipliner Tedaviler / Interdisciplinary Treatment
Geçici Ankraj Araçları / Temporary Anchorage Devices
Distraksiyon Osteogenezisi / Distraction Osteogenesis
Serbest Konular / Free Topics

Bilimsel Sekreterlik / Scientific Secretariat

Dr. Ali İhya Karaman

Kongre Sekreterliği / Congress Secretariat

Valör Kongre Organizasyonları

Editörler / Editors

Dr. Enis Güray
Dr. Ali İhya Karaman
Dr. Tamer Büyükyılmaz
Dr. Serdar Üşümez
Dr. Faruk Ayhan Başçıftçı

Sempozyum Türk Dişhekimleri Birliği, SDE Yüksek Kurulunca Değerlendirilecektir.

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Prof.Dr. Ayhan Enacar'ın Yaşam Öyküsü
Biography of Prof.Dr. Ayhan Enacar

1

Kongre Başkanından
Congress President's Welcome

3

Türk Ortodonti Derneği Başkanından
Turkish Orthodontic Society President's Welcome

5

İsrail Ortodonti Derneği Başkanından
Israeli Orthodontic Society President's Welcome

7

Davetli Konuşmacılar
Invited Speakers

9

Kongre Öncesi Kurs
Pre-Congress Course

21

Bilimsel Program
Scientific Program

25

Sözlü Bildiriler
Oral Presentations

39

Poster Bildiriler
Poster Presentations

113

Yazar İndeksi
Author Index

191

Sponsor Firmalar
Trade Exhibition Participants

195

DAVETLİ KONUŞMACILAR / INVITED SPEAKERS

(alfabetik sıra ile)

(in alphabetic order)



Hans-Peter Bantleon, M.D., D.D.S.

Viyana Üniversitesi, Dişhekimliği Kliniği, Ortodonti Departmanı Başkanı
Head of Department of Orthodontics, Dental School, University of Vienna

Konuşma Özeti:

Palatal Osseoentegre İmplantlarla Stabil Ortodontik Ankraj

İmplantlar tek diş eksikliklerinin tedavisinde sıklıkla kullanılmaktadır. Daimi implantların tersine ankraj kontrolü için sert damağa geçici daha küçük boyutta implantlar yerleştirilmektedir. Bu geçici implantlar kritik ankraj durumlarında kullanışlıdır. Bu tebliğde dişlerin implant ankrajı kullanılarak distalize, mezialize edilmeleri ve üst çene genişletme imkanlarıyla beraber zorlu ankraj durumlarında çözüme katkıda bulunan onplant ve bikortikal vidalardan bahsedilecektir.

Abstract:

Stable Orthodontic Anchorage with Palatal Osseointegrated Implants

Implants are widely used for single tooth replacement. In contrast to permanent implants smaller temporary implants are placed in the hard palate for anchorage control. These temporary implants are useful in critical anchorage situations. The possibility to distalize, mesialize teeth, or increase the palatal width will be discussed clinically as well as the use of onplants and bicortically placed screws which solve the problem of difficult anchorage situations.



Dr. Stella Chaushu

Hebrew Üniversitesi, Hadassah Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti Bölümü, Kudüs, İsrail
Department of Orthodontics, Hebrew University-Hadassah School of Dental Medicine, Jerusalem, Israel

Konuşma Özeti

Kökleri gömülü kaninler tarafından aktif olarak rezorbe edilmekte olan daimi keserler için bir gelecek var mı?

Kesici köklerinin gömülü bir kanine bağlı olarak rezorbe olması oldukça sık karşılaşılan bir durumdur. Rezorbsiyonu olayı agresiftir ve hiç bir şey yapılmazsa diş kaybedilebilir.

Bu durumda ortodontist bazı ikilemlerle karşı karşıya kalır. Acaba gömülü diş mi çekilmelidir? Bu dişin çekilmesi rezorbsiyonu durduracak mıdır? Belki de gömülü diş sürdürülmelidir. Fakat bu zor bir uygulamadır ve kök ucunun cerrahi bölgesine yakınlığı dikkate alındığında rezorbe olmakta olan diş devitalize olabilir. Belki de rezorbe köklü diş çekilmelidir çünkü prognozu zayıftır. Kanin yokluğunda, rezorbe köklü kesicinin hareket ettirilmesi kök rezorbsiyonunu arttıracak mıdır? Rezorbe köklü kesicinin daimi olarak splintlenmeden bırakılabilir mi? Belki endodontik tedavi kök rezorbsiyonunu durduracaktır. Bu sunumda yeni sağlam delillere dayalı veriler ve vakalar eşliğinde bu sorulara cevaplar aranacaktır. Bu karmaşık problemin uygun tedavisi için interdisipliner bir protokol oluşturulacaktır. Kanin pozisyonu Gömülü kanin pozisyonunun kesici köküne göre konumu tespit etmek için kullanılacak radyografik görüntüleme teknikleri ve ortodontik cerrahi tedaviye alternatifler sunulacaktır. Bunlarla amaçlanan hem gömülü kanin hem de rezorbe kesici için periodontal ve endodontik açılardan en iyi sonuç ve prognozu sağlamak ve sonucun estetik yönünü de vurgulamaktır.

Abstract

Is there a future for permanent incisors with roots being actively resorbed by impacted canines?

Resorption of incisor roots due to an impacted maxillary canine is a well-recognized phenomenon, which occurs to varying degrees of severity in a surprisingly high proportion of these cases. The resorption process is aggressive and, if nothing is done, teeth may be lost. In this uncomfortable situation, there are several dilemmas facing the orthodontist. Should he extract the impacted tooth? Will extraction of the impacted tooth stop the resorption process? Perhaps the impacted tooth should be exposed and erupted it into the dental arch – but this is difficult and the resorbed tooth might become non-vital, given the proximity of its apex to the surgical exposure area. Perhaps extract the tooth with the resorbing root – it has a poor prognosis? In the absence of the canine, will subsequent movement of the resorbed incisor generate further root resorption? Is it inevitable that the resorbed incisor will need permanent splinting? Perhaps endodontic treatment will arrest the resorption process? The present lecture aims to address these questions by presenting new evidence-based data and several clinical cases. An interdisciplinary protocol for the rational treatment of the several aspects of this complex problem is offered. Methods of radiographic imaging and accurate diagnosis of impacted canine position vis-à-vis the incisor root are discussed and conservative approaches to orthodontic and surgical treatment will be illustrated. These are aimed at achieving the best overall results and prognosis for both the impacted canine and the resorbed incisor, from the periodontic and endodontic points of view, whilst emphasizing the aesthetic aspects of the outcome.



Prof. Dr. Hugo De Clerck

Löven Katolik Üniversitesi, Üniversite Klinikleri, Ortodonti Departmanı Başkanı, Brüksel, Belçika
Head of the Department of Orthodontics, Leuven Catholic University, Brussels, Belgium

Konuşma Özeti

Kemik Ankraji: Geleneksel Ortodontik Ankraja Bir Alternatif

Yeni bir kemik ankraj ünitesi olan Bollard, alt ve/veya üst çenenin anterior yada posterior bölgesinde ortodontik ankraji kuvvetlendirmek amacıyla geliştirilmiştir. Bu amaçla 2 yada 3 delikli bir titanyum mini plak monokortikal vidalarla sabitlenir. Buradan başlayan yuvarlak bir bar yumuşak dokuyu mukogingival katlantıdan geçer. Uç kısımdaki kilit vidalı silindirik sabitleme ünitesi Kemik Ankraj ünitesi ile ortodontik apareyleri birbirine bağlayan bir yardımcı telin sabitlenmesine imkan vermektedir.

Dört yıldan bu yana alt ve üst çeneye 250'den fazla kemik ankraj ünitesi yerleştirilmiş ve farklı ortodontik uygulamalarda kullanılmışlardır:

1. Premolar çekimli vakalarda anterior segmentin distal hareketi
2. Çekimsiz vakalarda anterior ve posterior segmentin distal hareketi
3. Posterior dişlerin mesial hareketi
4. Tek diş yada diş grubunun intrüzyonu
5. Ortopedik intermaksiller traksiyon

Yumuşak dokudan geçen kesit özellikleri sayesinde dental hijyen çok kolaydır. Bu sayede local enfeksiyon ve mini vidaların gevşeme riski minimuma inmektedir. Bu sunumda cerrahi teknik ve ortodontik uygulamalar klinik vakalar eşliğinde gösterilecektir.

Abstract

Bone Anchorage: an alternative for conventional orthodontic anchorage

Bollard, a new bone anchor was developed to increase orthodontic anchorage in the anterior or posterior region of the upper and/or lower jaw. A 2 or 3 holes titanium mini plate is fixed by monocortical miniscrews. A round bar is penetrating the soft tissues at the muco-gingival boarder. A cylindrical fixation unit with a locking screw makes it possible to fix an auxiliary wire that connects the Bone Anchor with the fixed orthodontic appliance.

Since 4 years more than 250 bone anchors were placed in upper and lower jaw and used as anchorage in different orthodontic applications:

1. Distal movement of the anterior segment in premolar extraction cases.
2. Distal movement of the posterior and anterior segment in non-extraction cases.
3. Mesial movement of posterior teeth.
4. Intrusion of a single tooth or a group of teeth.
5. Uprighting of mesialised lower second and third molars.
6. Orthopaedic intermaxillary traction.

Thanks to the section of the round connection bar penetrating the soft tissues, dental hygiene is very easy. This reduces to a minimum the risks for local infection and loosening of the mini screws.

The surgical technique and orthodontic applications will be illustrated by clinical cases.



Dr. Müzeyyen Çiyiltepe

Gülhane Askeri Tıp Akademisi KBB AD, Etlik, Ankara
Gülhane Military Academy of Medicine, Department of ENT, Ankara,
Turkey

Konuşma Özeti

Diş Hekimliği ve Konuşma Patolojileri

Toplumumuzda konuşma bozuklukları ile sıklıkla karşılaşmaktadır. Bu bozuklukların kökeninde, doğumsal yada sonradan kazanılmış organ defektleri, ve psikonörolojik deformiteler olabildiği gibi; ağız ve boğaz bölgesine yapılan tıbbi girişimlerde konuşmanın bozulmasına neden olabilmektedir. Günümüzde; konuşma bozuklukları, ayrı bir bilim dalı şeklinde kurumsallaşmıştır ve bu konuda uzman konuşma terapistleri yetiştirilmektedir. Bu konuşmanın amacı, diş patolojilerinin neden olduğu artikülasyon bozukluklarında dil ve konuşma terapistleri ile diş hekimlerinin ekip olarak çalışması ile olan rehabilitasyonu anlatmaktır. Ortak terminolojinin sağlanması için ses ve konuşma anatomofizyolojisi kısa olarak anlatılacak ve 2000-2004 arası kliniğimizde uygulanan tedavilerden olgu örnekleri sunulacaktır.

Abstract

Dentistry and Speech Pathologies

Speech disorders are commonly encountered in our society. The aetiology of these are hereditary or acquired organ defects, psychoneurological deformities and medical interventions of the mouth and cervical region. In our time speech disorders are considered as a separate branch and specialists are being trained in this field. The aim of this lecture is to present interdisciplinary rehabilitative cooperation of the dentist and the speech therapist in articulation disorders caused by the dental pathologies. Sound and speech anatomophysiology will be described briefly in order to provide a common terminology and representative clinical cases will be presented from our treated between 2000 and 2004.



Dr. M. Ali Darendeliler

**Sidney Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti Bölümü,
Sidney, Avustralya**
*The University of Sydney, Faculty of Dentistry, Department of
Orthodontics, Sydney, Australia*

Konuşma Özeti

Kök Rezorbsiyonları

Kök rezorbsiyonu ortodontide çok uzun süredir incelenen bir konudur. Kök rezorbsiyonunun altında yatan farklı potansiyel faktörler de araştırılmıştır. Bununla birlikte kuvvet şiddetinin etkisi konusunda çelişkili bilgiler mevcuttur. Sidney üniversitesinde kök rezorbsiyonu kök sementinin fiziksel (sertlik ve elastikiyet) ve kimyasal (mineral içeriği), hafif ve şiddetli kuvvetler, genetik etki ve korunma ve müdahale yönleriyle hayvan ve insan çalışmalarında araştırılmaktadır. Şiddetli kuvvetlerin hafif kuvvetlerden daha fazla kök rezorbsiyonunu sebep olduğu gösterilmiştir ve kök rezorbsiyonu miktarı florid uygulamasıyla azalmaktadır. Bazı bireylerde kök rezorbsiyonunu yatkınlığın tespiti ve önlenmesi olası görülmektedir.

Abstract

Root Resorption

Root resorption is a phenomenon that has been long studied in orthodontics. Different potential factors underlying root resorption have been investigated. However, contradictory results published on the effects of orthodontic force levels. At the University of Sydney, root resorption has been investigated in the areas of physical (hardness and elasticity) and chemical properties (mineral content) of root cementum, light versus heavy forces, genetic influence and prevention and interception in animal and human studies. Heavy forces were proved to cause more resorption than light forces and the amount of root resorption decreased with the administration of fluoride. Identification of a tendency to root resorption and prevention seems possible in some individuals.



Prof. Dr. Nejat Erverdi

Marmara Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
İstanbul
*Marmara University, Faculty of Dentistry, Department of
Orthodontics, İstanbul, Turkey*

Konuşma Özeti:

Ortodonti Ve İmplantoloji

İmplantoloji alanında son yıllarda gözlenen gelişmeler, ortodontik ankraj amaçlı implantların kullanımını olası kılmıştır. Günümüzde implantların ortodontik ankraj amacı ile kullanımı artık rutin bir işlem haline gelmiştir. Ankraj implantlar maksillada alveoler arklara, sert damağa ve zigomatik bölgeye uygulanabilirken, mandibulada alveoler çukıntılara, retromolar bölgeye ve simfizis bölgesine uygulanabilmektedir. Ortodontik implant uygulamaları uygulandıkları anatomik bölgelerin farklılığı nedeniyle klasik implant uygulamalarından farklılık göstermektedir. Bu sunuda cerrahi yöntemlerden geniş olarak bahsedilecek, bu tip cerrahi ortodontistin bizzat yapmasının önemi tartışılacak ve örnek uygulamalar klinik örneklerle sunulacaktır.

Abstract:

Orthodontics and Implantology

Developments in the field of implantology enabled the use of orthodontic anchorage implants and made it a routine application. These implants can be placed into the alveolar ridges, hard palate and zygoma region in maxilla while again alveolar, retromolar and symphyseal areas are utilized in the mandible. The application of orthodontic implants differs from conventional due to the differences in the implant site. This presentation demonstrates surgical method in detail discusses importance of implant placement by the orthodontist himself and presents clinical cases.



Dr Silvia Geron

Tel-Aviv Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti Bölümü,
Tel-Aviv, İsrail
Tel-Aviv University, Dental School, Department of Orthodontics,
Tel-Aviv, Israel

Konuşma Özeti

İleri Periodontal Hastalıklı (İPH) Erişkinlerde Ortodontik Tedavi

Şiddetli kemik kaybına sahip erişkinlerin ortodontik tedavisi ortodontistleri zorlamaktadır.

İPH'li hastalarda dişlerde migrasyon, devrilme, bir yada bir kaç dişte ekstrüzyon ve anterior dişler arasında diastema oluşumu gözlenebilir. Cep derinliğinin periodontal tedavi ile elimine edilmesi görünmeyen bir problemi şiddetlendirir. Bu hastalar genellikle yaşam kalitelerini yükseltmek için ortodontik tedaviye başvururlar. Bu bağlamda estetiğine ve periodontal hastalığın ilerlemesiyle kötüleşen dentisyonlarının ve gülümsemelerinin estetiğinin tekrar sağlanmasını arzu ederler.

Bu tip vakaların tedavisi ortodontist ve periodontolog tarafında interdisipliner bir tedavi planlaması gerektirir. Ancak bu hastaların ortodontik tedavisi çelişkilidir. Acaba bu hastalar ortodontik tedavi görmeli midir? Bu hastalara ortodontik tedaviyle yardım edebilir miyiz yoksa sadece zaten kötü olan periodontal durumlarını daha da kötüleştiririz?

Bu sunumda ileri periodontal harabiyetli hastaların tedavisinde karşılaşılan tedavi sırasındaki ve sonrasındaki estetik sorunlar, tedavi etkinliği ve labial-lingual braketer, invisalign ve bunların kombinasyonlarının biyomekaniğe adaptasyonu gibi farklı problemler ele alınacaktır. Bu sorunları ve interdisipliner tedaviyi demonstre etmek için ileri periodontal ve restoratif problemleri 3 vaka sunulacaktır.

Abstract

Managing the Orthodontic Treatment of Adult Patients with Advanced Periodontal Disease (APD)

The Orthodontic treatment of adult patients with severe bone loss continues to present a challenge to the orthodontist.

Patients with advanced periodontal disease may experience tooth migration, tipping and extrusion of one or several incisors and the development of diastemas of the anterior teeth. Reduction of pocket depth by needed periodontal therapy generally worsens the unsightly appearance. These patients commonly seek orthodontic treatment in order to improve their quality of life. To this end they desire to reestablish the esthetics of their dentition and smile which deteriorated with the progression of the periodontal disease.

The management of such cases requires interdisciplinary treatment planning by the periodontist and the orthodontist.

However, the orthodontic treatment of such patients is controversial. Should we treat these patients orthodontically? Can we help them or will the orthodontic treatment only add risk to their compromised condition?

The different problems during Orthodontic treatment of patients with advanced periodontal disease are discussed, like aesthetics during and after orthodontic treatment, efficacy of treatment, and adaptation of biomechanics with different appliances like labial and lingual brackets, invisalign and combination.

Three cases with severe periodontal and restorative problems are presented to demonstrate the problems and interdisciplinary treatment.



Prof. Dr. Haluk İşeri

**Ankara Üniversitesi, Dişhekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
Ankara
Ankara University, Faculty of Dentistry, Department of
Orthodontics Ankara, Turkey**

Konuşma Özeti

Distraksiyon osteogenezi, hızlı kanin retraksiyonu ve hızlı ortodontik tedavi

Çene yüz deformiteleri ve ortodontik malokluzyonların tedavileri fonksiyon, estetik ve psikolojik nedenlerle önem taşımaktadır. Bu problemlerin tedavilerinde geleneksel yöntemlerin yanı sıra, son yıllarda yeni tekniklerden de (distraksiyon osteogenezi) yararlanılmaktadır. Distraksiyon osteogenezi özellikle Dr. İizarov'un çalışmalarının sonucunda 80'li yılların sonundan itibaren ortopedik cerrahide çeşitli amaçlarla kullanıma girmiştir. Daha sonra 90'lı yıllarda da çene ve yüz bölgesinde kullanımı yaygınlık kazanmaya başlamıştır. Distraksiyon osteogenezi tekniği, çene ve yüz iskeletinin çeşitli deformitelerinin tedavilerinde tarafımızdan sıklıkla kullanılmaktadır. Konu ortodontik açıdan ele alınarak konjenital anomalili veya ortodontik malokluzyonlu bireylerde bu tedavi tekniğinin getirdiği yeni imkanlar sunulacaktır. Bu konuşmada, distraksiyon osteogenezi tekniği kullanılarak ortodontik tedavi süresinin kısaltılması konusundaki çalışmalarımız vaka örnekleri ile sunulacaktır. Distraksiyon osteogenezi yöntemi ile hızlı kanin distalizasyonu konulu çalışmamızın bulguları, çekimli vakalarda normal şartlarda 6-8 ay olan kanin distalizasyonunun, ortalama 10 günlük bir süre içerisinde ve ekstra oral ankraja gereksinim duyulmadan yapılabildiğini ortaya koymaktadır. Bu şekilde toplam ortodontik tedavi süresi %50 oranında azaltılabilmekte ve bu durum özellikle erişkin vakaların ortodontik tedavilerinde önemli bir avantaj olarak nitelendirilmektedir.

Absract

Distraction Osteogenesis, Rapid Canine Retraction and Rapid Orthodontic Treatment

Treatment of orthodontic malocclusion and facial anomalies are important because of functional, esthetic and psychosocial reasons. Besides the conventional treatment techniques, new techniques are also used in the treatment of such cases. Distraction osteogenesis is a procedure popularized by the clinical and research studies of Dr. Ilizarov in Russia and it has been applied to the various bones of the craniofacial skeleton since the last decade. Therefore, distraction osteogenesis (DO) has become an alternative technique in the treatment of maxillo-facial anomalies. Duration of treatment time is one of the most complained matters in orthodontics. To shorten the treatment time, a new technique of rapid canine retraction using the principles of distraction osteogenesis will also be presented in this lecture. Using conventional orthodontic treatment techniques, biological tooth movement can be achieved with a limited rate. The canine retraction phase is usually lasts about 6-8 months in extraction cases. On the other hand, by using the dentoalveolar distraction (DAD) technique, full retraction of the canines achieved in 10 days and the anchorage teeth were able to withstand the retraction forces almost without any anchorage loss. The dentoalveolar distraction technique is defined as an innovative method since it reduces the overall orthodontic treatment time nearly by %50, with no unfavorable effects on surrounding structures.



Dr. Monica Palmer

**Almanya
Germany**

Konuşma Özeti

Distraksiyon Osteogenezisi ile Mandibular İlerletme: 8 yıllık klinik inceleme

Bu sunumun amacı mandibuler retrognatizmin cerrahi tedavisinde distraksiyon osteogenezisi uygulaması hakkında genel bir görüş oluşturmaktır.

Bu sunumda distraksiyon osteogenezisi ile ilgili 8 yıllık klinik tecrübemiz sunulacaktır. Sununun ana konusu Sınıf II ortognatik cerrahi vakalarında tekniğin mandibulanın ilerletilmesi için kullanılması oluşturmaktadır. Ancak maksiller ve mandibuler genişletmeden de kısaca bahsedilecektir. Tedavi ettiğimiz vakaların 8 yıllık takibi bu tekniğin endikasyonları, kontrendikasyonları ve bilateral sagittal split osteotomisine göre avantaj ve dezavantajları konusunda bazı sonuçlara ulaşmamıza yardımcı olmuştur.

Abstract

Advancement with Distraction Osteogenesis: A clinical review after eight years.

My presentation will discuss our clinical experience over eight years with distraction osteogenesis. I will deal mainly with the use of this technique to advance the mandible in class II orthognathic surgery cases but will also discuss briefly maxillary and mandibular widening.

The evaluation of our cases eight years post treatment, and I will show you some of these cases in detail, has allowed us to formulate some advised indications and contraindications for the use of this technique and its advantages and disadvantages compared to the usual bilateral sagittal split technique.

The aim of the presentation is to provide an overview of Distraction osteogenesis in the surgical treatment of mandibular retrognathism.



Dr. Sverker Toreskog

Göteborg, İsveç
Goteborg, Sweden

Konuşma Özeti

Dişhekimliğinde Yeni Kavramlar & Biyouyumluluk ve Doku Korunması

Kursun bu kısmı klinik ortodontistlerin ilgisini çekebilecek olan protetik dişhekimliğindeki yeni kavramları ve gelişmeleri tanıtacaktır. Ele alınacak konular:

- Kırık ve aşırı derecede aşınmış dişlerin restorasyonu
- Az bir diş kesimiyle uygulanabilen porselen laminat vineer ve kronların kısa ve uzun dönem sonuçları
- Tek diş yada diş gruplarının vital beyazlatılması
- Kanal tedavisi yada iç renklenme (travmatik yaralanma, pulpa obliterasyonu, tetrasiklin renklenmesi vs.) sonucu renk değiştirmiş maksiller kesicilerinde uygulanabilecek restoratif tedaviler
- Hem genç hem de erişkin hastalarda daha iyi estetik ve daha az diş kesimi için konvansiyonel protetik uygulamalar yerine bonding (yapıştırma) yöntemiyle restorasyon yapılması.

Abstract

New Concepts in Adhesive Dentistry with Emphasis on Biocompatibility and Preservation of Tissue

This lecture will demonstrate new concepts and developments in prosthetic dentistry, which may be of particular interest to clinical orthodontists.

It will cover:

- Restoration of fractured incisors and badly broken-down teeth,
- Short- and long term results with porcelain laminate veneers and laminate crowns with limited preparation,
- Vital bleaching of single and multiple teeth,
- Restorative possibilities in maxillary incisors discolored after root canal therapy or due to intrinsic staining (traumatic injuries, pulp obliteration, tetracycline staining, etc.).

Both the improved esthetics and the limited removal of tooth structure compared with conventional prosthetic procedures makes bonded therapy an excellent choice for adolescent as well as adult patients.



Dr. Björn U. Zachrisson

Oslo, Norveç
Oslo, Norway

Konuşma Özeti

Ortodonti hastalarında çekici bir diş görünümü ve güzel bir gülümseme sağlamak için bazı yeni kavramlar

Ortodontik tedavide dental estetiği ve uzun dönem stabiliteyi arttırmak için normal konuşma ve gülümseme esnasında diş görünümünün nasıl ayarlanması gerektiğine dair yeni bilgiler sunulacaktır.

Aşağıdaki konu başlıkları bu bağlamda ele alınacaktır:

- Hastanın diş estetiği nasıl analiz edilir ve kayda geçirilir.
- Maksiller kesicilerin aktif intrüzyonuyla ilgili estetik problemler.
- Premolar çekimli vakalarda gülümseme nasıl dolgun ve yaygın hale getirilebilir
- Preadjusted apareyler ve düz tellerle yapılan ortodontik tedavilerin estetik ve stabil sonuçlar elde etmek için nasıl modifiye edilmesi gerekir.

Abstract

"Some new concepts for creating an attractive display of teeth and beautiful smiles in orthodontic patients"

New treatment information will be provided on tooth display in normal conversation and on smiling in order to maximize dental esthetics and long-term stability associated with orthodontic treatment. The following aspects will be covered:

- How to analyze and record patient's dental esthetics
- Esthetic problems associated with active intrusion of maxillary incisors
- How-to-make the premolar extraction smile full and radiant
- How orthodontic treatment with preadjusted appliances and straight wires must be modified in order to produce the best treatment results from esthetic and stability points of view

KURS PROGRAMI / COURSE PROGRAMME

3 Ekim 2004 Pazar / Sunday, October 3, 2004



Björn U. Zachrisson
(Oslo, Norveç)

**Daha iyi estetik sonuç için
Ortodonti-Protez uzmanı işbirliği:
Kısa ve uzun dönem sonuçlar**

*Interdisciplinary cooperation
between orthodontist and
prosthodontist for improved esthetic
results:
Short- and long term results*



Sverker Toreskog
(Göteborg, İsveç)

08.00-08.30	Kayıt / Registration
09.00-10.30	Kurs / Lecture
10.30-10.45	Kahve Arası / Coffee Break
10.45-12.15	Kurs / Lecture
12.15-13.30	Öğle Yemeği / Lunch
13.30-15.00	Kurs / Lecture
15.00-15.30	Kahve Arası / Coffee Break
15.30-17.00	Kurs / Lecture
17.00-17.30	Tartışma / Discussion

1. Bölüm

09:00-09:45:

Dr. Björn Zachrisson: "Ortodonti hastalarında çekici bir diş görünümü ve güzel bir gülümseme sağlamak için bazı yeni kavramlar"

Ortodontik tedavide dental estetiği ve uzun dönem stabilizeyi arttırmak için normal konuşma ve gülümseme esnasında diş görünümünün nasıl ayarlanması gerektiğine dair yeni bilgiler sunulacaktır. Aşağıdaki konu başlıkları bu bağlamda ele alınacaktır:

- ◆ Hastanın diş estetiği nasıl analiz edilir ve kayda geçirilir.
- ◆ Maksiller kesicilerin aktif intrüzyonuyla ilgili estetik problemler.
- ◆ Premolar çekimli vakalarda gülümseme nasıl dolgun ve yaygın hale getirilebilir
- ◆ Preadjusted aparatlar ve düz tellerle yapılan ortodontik tedavilerin estetik ve stabil sonuçlar elde etmek için nasıl modifiye edilmesi gerekir.

Part 1

09:00 - 9:45:

Dr. Björn Zachrisson: "Some new concepts for creating an attractive display of teeth and beautiful smiles in orthodontic patients"

New treatment information will be provided on tooth display in normal conversation and on smiling in order to maximize dental esthetics and long-term stability associated with orthodontic treatment. The following aspects will be covered:

- ◆ How to analyze and record patient's dental esthetics
- ◆ Esthetic problems associated with active intrusion of maxillary incisors.
- ◆ How-to-make the premolar extraction smile full and radiant
- ◆ How orthodontic treatment with preadjusted appliances and straight wires must be modified in order to produce the best treatment results from esthetic and stability points of view .

2. Bölüm

09:45-10:30

Dr. Sverker Toreskog: "Adeziv dişhekimliğinde yeni kavramlar & biyouyumluluk ve doku korunması"

Kursun bu kısmı klinik ortodontistlerin ilgisini çekebilecek olan protetik dişhekimliğindeki yeni kavramları ve gelişmeleri tanıtacaktır.

Ele alınacak konular:

- ◆ Kırık ve aşırı derecede aşınmış dişlerin restorasyonu
- ◆ Az bir diş kesimiyle uygulanabilen porselen laminat vineer ve kronların kısa ve uzun dönem sonuçları
- ◆ Tek diş yada diş gruplarının vital beyazlatılması
- ◆ Kanal tedavisi yada iç renklenme (travmatik yaralanma, pulpa obliterasyonu, tetrasiklin renklenmesi vs.) sonucu renk değiştirmiş maksiller kesicilerinde uygulanabilecek restoratif tedaviler
- ◆ Hem genç hem de erişkin hastalarda daha iyi estetik ve daha az diş kesimi için konvansiyonel protetik uygulamalar yerine bonding (yapıştırma) yöntemiyle restorasyon yapılması.

10:30 – 10:45 KAHVE MOLASI

3. Bölüm

10:45-12:15:

Dr. Björn Zachrisson ve Dr.Sverker Toreskog (diyalog): Ortodontist ve protez uzmanı arasındaki kooperasyonun estetik sonuçları iyileştireceği klinik vakalar. 1. Bölüm. Vertikal boyut.

Bu bölümde her iki konuşmacı sahnede sohbet halinde olacak ve en ilginç ve zorlayıcı vakalarını sunarak bu vakalardaki farklı yönleri ve zorlukları tartışacaklardır.

Bu bölümde şiddetli diş aşınması ve maloklüzyon vakaları, cerrahisiz tedavi edilen Sınıf III vakaları, büyük çeneli ve küçük dişli hastalarda boşlukların yeniden ayarlanması, alt ve üst kesicilerde abrazyon aşınma, bulumik hastalardaki diş aşınmaları ve diş görünümünde estetik iyileşmeye ihtiyaç duyan daha rutin erişkin ortodonti vakaları sunulacaktır.

12:15 – 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ

Part 2

09:45 - 10:30

Dr. Sverker Toreskog: "New Concepts in Adhesive Dentistry with Emphasis on Biocompatibility and Preservation of Tissue"

This lecture will demonstrate new concepts and developments in prosthetic dentistry, which may be of particular interest to clinical orthodontists. It will cover:

- ◆ Restoration of fractured incisors and badly broken-down teeth,
- ◆ Short- and long term results with porcelain laminate veneers and laminate crowns with limited preparation,
- ◆ Vital bleaching of single and multiple teeth,
- ◆ Restorative possibilities in maxillary incisors discolored after root canal therapy or due to intrinsic staining (traumatic injuries, pulp obliteration, tetracycline staining, etc.).
- ◆ Both the improved esthetics and the limited removal of tooth structure compared with conventional prosthetic procedures makes bonded therapy an excellent choice for adolescent as well as adult patients.

10:30 – 10:45 COFFEE BREAK

Part 3

10:45 – 12:15:

Drs. Bjorn Zachrisson and Sverker Toreskog (dialogue): Clinical cases where cooperation between orthodontist and prosthodontist will improve the esthetic result. Part I. Vertical dimension.

This joint presentation will feature both lecturers on stage simultaneously in a continuous conversation. A variety of their most interesting or challenging interdisciplinary cases will be presented, and different aspects and difficulties in these cases will be recognized and discussed by both speakers.

Case reports will include patients with marked tooth wear and malocclusions, Class III non-surgical case, redistribution of spaces in patients with large jaws and small teeth, abrasive wear of upper and lower incisors, bulimic patients with erosion and tooth wear, as well as more routine adult orthodontic cases in whom esthetic improvement of dental appearance and display is also desirable.

12:15 – 13:30 LUNCH

4. Bölüm

13:30–14:15:

Dr. Björn Zachrisson: "Stripping" (meziodistal mine inceltirmesi) – Kullanılan aletler, endikasyonları ve uzun dönem sonuçlar hakkındaki en son bilgiler.

Genç ve erişkin hastalarda anterior ve posterior dişlerin aşındırılarak ideal morfolojiye kavuşturulması çok kullanışlı bir tekniktir. Bu teknikte (1) yer kazanılabilir, (2) dişlerin görünümü güzelleştirilebilir, ve (3) interdental dişeti çekilmesi (dişler arasındaki "karanlık üçgenler") önlenir ya da tedavi edilebilir. Güvenli bir şekilde kaldırılacak mine miktarını bilmek için optimal stripping tekniğini ve uzun dönem (> 10 yıl) klinik sonuçları öğrenmek gerekir. Eğer dikkatli bir stripping uygulanırsa tedavi öncesinde hafif ve orta dereceli çapraşıklığa sahip genç ve erişkin hastaların pek çoğu premolar çekimi, genişletme ya da proklinasyon yapmadan tedavi edilebilir ve interdental dişeti papili de korunmuş olur.

5. Bölüm

14:15–15:00:

Dr. Sverker Toreskog: "Geleneksel protetik tedavinin uygulanmaması gereken klinik vakalar"

Kursun bu kısımda geleneksel protetik tedavinin "modası geçmiş" olarak değerlendirilerek terkedilmesi gereken bazı klinik durumlar ele alınacaktır. Yapıştırılarak uygulanan porselen vineer ya da tam kronların geleneksel metal-seramik ya da tam seramik kronların yerini alması gereken klinik durumlar şunlar olabilir:

- ◆ Kırık maksiller keserler
- ◆ Dişlerin erozyona uğradığı anorektik / bulumik vakalar
- ◆ Orta dereceli ve şiddetli brüksizm vakaları
- ◆ Amelogenesis imperfecta gibi gelişimsel bozukluklar
- ◆ Çocuklar ve gençlerde yapay kron uygulamaları için farklı endikasyonlar

Bu sunumda yapıştırılarak uygulanan porselen restorasyonların bazı ortodonti hastalarında estetik sonuçların iyileştirilmesi için özellikle endike olabileceği gösterilecektir. Ayrıca fiberle güçlendirilmiş kompozit köprüler de (yeni ve çok estetik olan ve laboratuvarda hazırlanarak uygulanan eksik diş replasman tedavisi) ele alınacaktır.

15:00 – 15:30 KAHVE MOLASI

Part 4

13:30 – 14:15:

Dr. Björn Zachrisson: "Stripping" (mesiodistal enamel reduction) – State-of-the-art update on instruments, indications, and long-term experiences.

Reshaping anterior and posterior teeth towards ideal morphology by grinding is a very useful technique for adult and adolescent orthodontic patients to (1) provide space, (2) make teeth more beautiful, and (3) treat or prevent the development of interdental gingival recession ("black triangles" between teeth). It is important to learn the optimal stripping technique, to know the amount of enamel that can safely be removed, and learn about clinical results from long-term (> 10 yrs) follow-ups. If careful stripping is employed, most adults and adolescents with pretreatment mild-to-moderate crowding can be treated without premolar extractions, expansion or proclination, and will maintain their interdental gingival papillae associated with the orthodontic treatment.

Part 5

14:15 – 15:00:

Dr. Sverker Toreskog: "Clinical cases where traditional prosthetic dentistry should be given up"

This lecture will discuss several clinical situations where conventional prosthetic dentistry may now be considered to be outdated and should be abandoned. Clinical situations when bonded porcelain veneer/full crowns should replace traditional metal-ceramic or full ceramic crowns may include:

- ◆ Fractured maxillary incisors,
- ◆ Anorectic/bulimic cases with erosion of teeth,
- ◆ Cases of moderate to severe bruxism,
- ◆ Developmental disturbances including amelogenesis imperfecta,
- ◆ Different indications for making artificial crowns in children and adolescents,

The lecture will demonstrate that bonded porcelain therapy may be particularly indicated for optimizing the esthetic results in a variety of orthodontically treated patients.

In addition, minimally invasive, fiber reinforced composite bridges – a new, very esthetic, laboratory fabricated and clinically bonded concept for replacing missing teeth—will be discussed.

15:00 – 15:30 COFFEE BREAK

6. Bölüm

15:30 – 17:00:

Dr. Björn Zachrisson and Dr.Sverker Toreskog (diyalog): Ortodontist ve protez uzmanı arasındaki kooperasyonun estetik sonuçları iyileştireceği klinik vakalar. 2. Bölüm. Eksik maksiller kesici tedavisinde alternatifler

Bu bölümde her iki konuşmacı tekrar sahnede sohbet halinde olacaklardır. Bir yada daha fazla maksiller kesici eksikliğinde uygulanabilecek farklı tedavi seçenekleri özellikle (1) estetik sonuçlar, (2) uygulama kolaylığı ve güvenlik, (3) bilimsel kanıta dayalı olma, ve (4) uzun dönem sonuçlar bakımından tartışılacaktır. Optimal ortodontik boşluk kapatma tedavisi, tek diş implant uygulamaları, rezinle yapıştıran yeni kantilever köprü dizaynları ve gelişmekte olan premolarların ototransplantasyonu ve daha sonra porselen kaplanması değerlendirilecek ve karşılaştırılacaktır. Estetik dişhekimliği ve dikkatlice detaylandırılmış ortodontik tedavi tekniklerine vurgu yapılarak boşluk kapatılması ile ilgili klinik problemler ele alınacaktır. Birlikte kullanıldıklarında bu iki yöntem eksiksiz doğal bir diş dizisi görünümü elde edilmesinde çok faydalı olabilir.

17:00–17:30 TARTIŞMA

Part 6

15:30 – 17:00:

Drs. Bjorn Zachrisson and Sverker Toreskog (dialogue): Clinical Cases Where Cooperation between Orthodontist and Prosthodontist will Improve the Esthetic Results. Part 2. Treatment alternatives for missing maxillary incisor(s)

This joint presentation will be a continuous conversation between the two speakers. Particular emphasis will be given to (1) esthetic outcome, (2) practicality and safety, (3) evidence base, and (4) long term results of various alternative solutions when one or more maxillary incisors have been lost. Short- and long term appearance after optimal orthodontic space closure with fixed appliances, the use of single tooth implants, and new designs of cantilever resin-bonded bridges as well as autotransplantation of developing premolars and porcelain veneering of such teeth will be evaluated and compared.

Clinical concerns with space closure will be addressed with emphasis on combining techniques from esthetic dentistry and carefully detailed orthodontic treatment. When used in combination, these methods can provide the needed improvements to approach the looks of a natural intact dentition.

17:00 – 17:30 DISCUSSION

19:30 AÇILIŞ KOKTEYLİ / OPENING COCKTAIL

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

4 Ekim Pazartesi / Monday, October 4TH, 2004

Konu: **İnterdisipliner Tedaviler**

Theme: **Interdisciplinary Treatment**

08.00-08.30 Kayıt / Registration

08.30-08.45 Açılış / Opening Ceremony

Oturum / Session 1

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Semra Ciğer, Dr. Enis Güray

08.45-10.00 Dr. Ayhan Enacar Oturumu / Dr. Ayhan Enacar Session

10.00-10.30 Sergi Açılışı / Opening of Trade Exhibition

Oturum / Session 2

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Nejat Erverdi, Dr. Tamer Büyükyılmaz

10.30-11.15 Keynote Speaker **Björn Zachrisson**

Daha iyi estetik sonuç için Ortodonti-Protez işbirliği – Kısa ve uzun dönem sonuçlar

Interdisciplinary Cooperation Between Orthodontist And Prosthodontist For Improved Esthetic Results: Short- And Long Term Results

11.15-12.00 Keynote Speaker **Sverker Toreskog**

Dişhekimliğinde Yeni Kavramlar & Biyouyumluluk Ve Doku Korunması

New Concepts In Adhesive Dentistry With Emphasis On Biocompatibility And Preservation Of Tissue

S1 12:00-12:10

Korkmaz Sayınsu, Fulya Işık

İnterdisipliner Yaklaşım Niçin Önemlidir?

Why Is Interdisciplinary Approach Important?

S2 12:10-12:20

Müge Aksu, Ayhan Enacar, Emin Mavilli, Bahadır Giray, Kıvanç Akça, Barış Güncü

İnterdisipliner Tedavi Yaklaşımı: İmplant Destekli RPE ve Ortognatik Cerrahi

Interdisciplinary Treatment Approach: Implant Supported RPE and Orthognathic Surgery

12.20-12.30

Tartışma / Discussion

12.30-13.30

Öğle Yemeği / Lunch

Oturum / Session 3

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Haluk İşeri, Dr. Nir Shpack

- 13.30-14.15** *Keynote Speaker* **Silvia Geron**
İleri Periodontal Hastalıklı (İPH) Erişkinlerde Ortodontik Tedavi
*Managing the Orthodontic treatment of Adult patients with Advanced
Periodontal Disease (APD)*
- S3 14:15-14:25** **Arzu Arı-Demirkaya, Toros Alcan**
Tek Taraflı Dudak-Damak Yanığı Olgularında Nazoalveolar Şekillendirmenin
Etkileri
Efficiency Of Nasoalveolar Molding in Unilateral Cleft Lip and Palate
- S4 14:25-14:35** **Ayhan Enacar, Elif İdil Keser, V. Selçuk Çınar**
Tek Çene ve Çift Çene Ortognatik Cerrahi Uygulamalarında Meydana Gelen
Yumuşak Doku Değişimleri
Soft Tissue Changes Following Single Jaw and Bimaxillary Surgeries
- S5 14:35-14:45** **Göksu Trakyalı, Korkmaz Sayınsu, Tülin Arun, A.Eşref Müezzinoğlu**
Servikal Headgear Kullanımında Bilinçli Hipnoz Yönteminin Hasta
Motivasyonu Üzerindeki Etkileri
*Conscious Hypnosis as a Method for Patient Motivation in Cervical
Headgear Wear*
- 14.45-14.50** Tartışma / Discussion
- 14.50-16.00** Kahve Molası / Poster Oturumu / Sergi Ziyareti
Coffee Break / Poster Session / Trade Exhibition

Oturum / Session 4

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Sibel Biren, Dr. Ali İhya Karaman

- 16.00-16.45** *Keynote Speaker* **Müzeyyen Çiğiltepe**
Diş Hekimliği Ve Konuşma Patolojileri / *Dentistry and Speech Pathologies*
- S6 16:45-16:55** **Cem Caniklioğlu, Yıldız Öztürk**
Lingual Ortodontik Tedavinin Konuşma Üzerine Olan Etkisinin İncelenmesi
Evaluation of the Effect of Lingual Orthodontic Treatment on Speech
- S7 16:55-17:05** **Murat Halim Pakir, Özgül Tekin, T. Ufuk Toygar, Erol Belgin**
Konuşmanın Anlaşılabilirliği ve Maloklüzyonlar Arası İlişki Var mı?
Speech Intelligibility and Malocclusion: Is There A Relationship?
- S8 17:05-17:15** **Ayşe Tuba Altuğ, İlker Cebeci.**
Okulo-Fasiyo-Kardio-Dental Sendromda Ortodontist'in Rolü - Derleme ve
Vaka Takdimi
*An Orthodontist's Role in Oculo-Facio-Cardio-Dental Syndrome - Review and
a Case Report*
- 17.15-17.30** Tartışma / Discussion
- 17.30-17.45** Kahve Molası / Sergi Ziyareti - *Coffee Break / Trade Exhibition*

Oturum / Session 5
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. İlken Kocadereli, Dr. Tülin Arun

- 17.45-18.30** Keynote Speaker **M. Ali Darendeliler**
Kök Rezorbsiyonları / *Root Resorption*
- 18.30-19.15** Keynote Speaker **Stella Chaushu**
Kökleri gömülü kaninler tarafından aktif olarak rezorbe edilmekte olan daimi keserler için bir gelecek var mı?
Is there a future for permanent incisors with roots being actively resorbed by impacted canines?
- 19.15-19.30** Tartışma / *Discussion*
- 20:30** Beach Party - "ORTHO BAND" ?

5 Ekim Salı / Tuesday, October 5TH, 2004

Konu: Distraksiyon Osteogenezisi ve Geçici Ankraj Araçları

Theme: Distraction Osteogenesis & Temporary Anchorage Devices

Oturum / Session 6
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. Filiz Yukay, Dr. Selim Arıcı

- 08.30-09.15** Keynote Speaker **Monica Palmer**
Distraksiyon Osteogenezisi ile Mandibular İlerletme: 8 yıllık klinik inceleme
Mandibular Advancement With Distraction Osteogenesis
- S9 09:15-09:25** **Nihal Kır, Ali İhya Karaman, Doğan Dolanmaz, Gülsün Öz**
Devamlı Kuvvetler Kullanılan Dentoalveoler Distraksiyon Osteogenezis Yöntemi ile Hızlı Kanin Distalizasyonu
Rapid Canine Distalization with Dentoalveolar Distraction Osteogenesis Method Using Continuous Forces
- S10 09:25-09:35** **Süreyya Sönmez, Toros Alcan, Serhat Tuncer**
Mandibular Simfiz Distraksiyon Osteogenezis Yöntemiyle Alt Çene Genişletmesi
Mandibular Widening By Symphyseal DO Using Bone-Borne Appliance
- S11 09:35-09:45** **Sıddık Malkoc, Haluk İşeri**
Mandibular Orta Hat Distraksiyon Osteogenezisinin Uzun Dönem İskeletsel Etkileri
Long-Term Skeletal Effects of Mandibular Symphyseal Distraction Osteogenesis
- S12 09:45-09:55** **Mehmet Bayram, Mete Özer, Selim Arıcı, Alper Alkan**
Mandibular Orta Hat Distraksiyonunda Dört Farklı Aparent Uygulaması
Four Different Approaches of Mandibular Symphyseal Distraction
- 09.55-10.00** Tartışma / *Discussion*
- 10.00-10.20** Kahve Molası / Sergi Ziyareti - *Coffee Break / Trade Exhibition*

Oturum / Session 7

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Hakan İşcan, Dr. Özlem Seçkin

- 10.20-11.05** *Keynote Speaker Haluk İşeri*
Distraksiyon Osteogenezi, Hızlı Kanin Retraksiyonu ve Hızlı Ortodontik Tedavi
Distraction Osteogenesis, Rapid Canine Retraction and Rapid Orthodontic Treatment
- S13 11:05-11:15** **Ayşe Gülşen, Belma Işık Aslan, Selahattin Özmen, Serhan Tuncer**
Tek Taraflı Dudak Damak Yanığı Olgularında Ağız İçi Le Fort I Distraktörü ile Üst Çene İlerletmesi
Maxillary Protraction with Intraoral LeFort I Distractor in Unilateral Cleft Lip and Palate Patients
- S14 11:15-11:25** **Toros Alcan**
Ankilozla Bağlı İnfra Pozisyonlu Dişlerde Minyatür Distraktör Uygulaması /
Miniature Distractor Application for Infrapositioned Ankylosed Teeth
- S15 11:25-11:35** **Bekir Baysal, Toros Alcan**
Bilgisayar Destekli Üç Boyutlu Katı Modelleme Tekniği ile Kişiyeye Özel Distraktör Tasarımı Ve Uygulaması
Design and Placement of Custom Made Distractors by Using Computer Assisted 3 Dimensional Solid Modeling Technique
- 11.35-11.40** Tartışma / Discussion

Oturum / Session 8

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Nazan Küçükkeleş, Dr. Erhan Özdiler

- 11.40-12.25** *Keynote Speaker Hans Peter Bantleon*
Palatal Osseoentegre İmplantlarla Stabil Ortodontik Ankraj
Stable Orthodontic Anchorage with Palatal Osseointegrated Implants
- 12.25-12.30** Tartışma / Discussion
- 12.30-13.30** Öğle Yemeği / Lunch

Oturum / Session 9

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Yıldız Öztürk, Dr. Metin Orhan

- 13.30-14.15** *Keynote Speaker Nejat Erverdi*
Ortodonti Ve İmplantoloji / *Orthodontics And Implantology*
- S16 14:15-14:25** **Mazin Masry, Arzu Arı Demirkaya, Nejat Erverdi**
Zigomatik Ankraj Kullanılarak Gömülen Üst Birinci Azıların Kök Rezorpsiyonu Açısından Radyografik Olarak Değerlendirilmesi
Radiographic Evaluation of Apical Root Resorption of Maxillary First Molars after Intrusion Done Using Zygomatic Skeletal Anchorage
- S17 14:25-14:35** **Serdar Sezen, Nejat Erverdi**
Palatal İmplant Destekli Molar Distalizasyonu
Molar Distalization with Palatal Implant
- 14.35-14.40** Tartışma / Discussion
- 14.40-15.00** Kahve Molası / Sergi Ziyareti - Coffee Break / Trade Exhibition

Oturum / Session 10
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. Erdal Işıksal, Dr. Serdar Üşümez

- 15.00-15.45** *Keynote Speaker Hugo De Clerk*
Kemik Ankraji: Geleneksel Ortodontik Ankraja Bir Alternatif
Bone Anchorage: An Alternative for Conventional Orthodontic Anchorage
- S18 15:45-15:55** **Gökhan Öncağ, Banu Dinçer, Özlem Seçkin, Fatih Arıkan**
Osteoentegre İmplant Destekli Molar Distalizasyon Apareyi ile Konvansiyonel Pendulum Apareyinin Karşılaştırılması
The Comparison of Osseointegrated Implant Supported Molar Distalization Appliance with the Conventional Pendulum Appliance
- S19 15:55-16:05** **Beyza Hancıoğlu Kırçelli, Z.Özgür Pektaş**
Kemik İçi Vida Destekli Pendulum Apareyinin İskeletsel ve Dentoalveolar Etkileri
Skeletal And Dentoalveolar Effects of Intraosseous Screw Supported Pendulum Appliance
- S20 16:05-16:15** **Hakan El, Tülin Taner**
Ortodonti Pratiğinde Kemik İçi Ankraj Kullanımı
Bone Anchorage in Orthodontics
- 16.15-16.30** Tartışma / *Discussion*

Oturum / Session 11
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. Servet Doğan, Dr. Korkmaz Sayınsu

- 16.30-17.15** *Keynote Speaker Lars Christensen*
Isıyla Aktive Olan Süperelastik Ark Teli Teknolojisi
Heat activated superelastic arch wire technology
- 17.15-17.30** Tartışma / *Discussion*
- 20:00** **Gala Yemeği / Gala Dinner**

Oturum / Session 12A

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Serdar Toroğlu, Dr. Tancan Uysal

- S21 08:30-08:40** **Zaur Zeynalov, Farid Zeynalov**
Ortodontide Sayısal Teknolojilerin Geliştirilmesinde Bir Gereklik:
Standardizasyon
Standardization As The Necessary Condition for the Development of Digital Technologies in Orthodontics
- S22 08:40-08:50** **Funda Gülay Kadioğlu, Selim Kadioğlu, Serdar Toroğlu**
Ortodontide Aydınlatılmış Onam / *Informed Consent In Orthodontics*
- S23 08:50-09:00** **Emel Sarı, Şeniz Karaçay, Erol Akın**
Lokar Molar Distalizer Apereyinin Etkilerinin Değerlendirilmesi
Evaluation of an Intraoral Molar Distalization Technique (Lokar Molar Distalizer)
- S24 09:00-09:10** **Müge Aksu, Ayhan Enacar, Bora Arifoğlu, Selçuk Çınar, Hakan El**
Distalix; Yeni Bir İntraoral Distalizasyon Yöntemi
Distalix; A New Intraoral Distalization Method
- S25 09:10-09:20** **Ferdi Allaf, Korkmaz Sayınsu, Tülin Arun**
Keles Slider Aygıtı ile Yapılan Çift Taraflı Molar Distalizasyonun Biyometrik Değerlendirilmesi
Biometric Evaluation of Bilateral Molar Distalization by Keles Slider
- S26 09:20-09:30** **M. Ali Yeşil, Orhan Hamamcı, Semra Şahin, Süha Kıralp, Mehmet Doğru**
Üst Birinci Molar Distalizasyonunda Open Coil Jig ve Süperelastik NiTi'nin Sonuçlarının Karşılaştırılması / *The Comparison of the Results of Open Coil Jig and Superelastic NiTi on Upper First Molar Distalization*
- S27 09:30-09:40** **Törün Özer, Semra Sahin, Orhan Hamamcı**
Hybrid Retraktör Ve Nitinol Coil Springlerin Kanin Distalizasyonundaki Etkilerinin İncelenmesi / *Evaluation of the Effects of Hybrid Retractor and Nitinol*
- S28 09:40-09:50** **Mete Özer, Ali Bahadır Hor, Selim Arıcı**
Pekiştirme Sonrası Alt Anterior Çapraşıklığın Düzeltilmesinde Farklı Bir Yaklaşım
A Different Approach In The Lower Anterior Crowding Cases in Post Retention
- S29 09:50-10:00** **Alev Çetinsahin, Neslihan Eminkahyagil, Ayça Arman**
Farklı Kompozit Temizleme Metodlarının Tekrar Yapıştırılan Braketlerin Makaslama Bağlanma Direncine Etkisi / *The Effect of Resin Grinding Methods on Shear Bond Strength Of Rebonded Brackets*
- S30 10:00-10:10** **Hasan Babacan, Cenk Doruk, İsmail Marakoğlu, Hakan Özdemir, Altuğ Bıçakçı**
Sabit Ortodontik Apeylerin Ağız Kokusuna Etkisi
The Effect of Fixed Orthodontic Appliances on Halitosis
- 10.10-10.25** Tartışma / *Discussion*
- 10.25-10.45** Kahve Molası / Sergi Ziyareti - *Coffee Break / Trade Exhibition*

Oturum / Session 12B

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Ufuk Toygar Memikoğlu, Dr. Tamer Türk

- S40 08:30-08:40 **Barış Ünlü**
Daha Ne Kadar Bu Enerji ile Çalışabilirsiniz? / How Well Will You Be Earning?
- S41 08:40-08:50 **Hakan Bulut, Murat Türkün, Ayşegül Demirbaş Kaya**
Antioksidan Bir Ajanın Beyazlatma Uygulanmış Mineye Yapıştınlan Braketlerin Sıyırma Kuvveti Üzerine Etkisi
Effect of an Antioxidant Agent on the Shear Bond Strength of Brackets Bonded Immediately to Bleached Enamel
- S42 08:50-09:00 **Cihan Çapan, Fulya Işık, Korkmaz Sayınsu, Tülin Arun**
Farklı Kuvvet Şiddetlerinde Diş Hareketi Özellikleri
Tooth Movement Characteristics with Different Amount of Forces
- S43 09:00-09:10 **Shmuel Einy, Eyal Katzhendler**
Gömülü Alt Birinci ve İkinci Molarlar
Impacted Permanent First and Second Mandibular Molars
- S44 09:10-09:20 **Ali Altuğ Bıçakçı, Sinan Ay, Uğur Açar, Hasan Hüseyin Köşger**
Alt Birinci Molar Çekiminin Alt Üçüncü Molar Pozisyonuna Etkisi
The Effects of Lower First Molar Extraction Upon Third Molar Position
- S45 09:20-09:30 **Silvia Geron, Atalia Wasserstein**
Farklı Dişeti Görünümü ve İnsizal Düzlem Eğimi Durumlarında Cinsiyetin Ağız ve Gülümseme Estetiğinin Algılanmasına Etkisi
The Influence of Gender on the Perception of Oral and Smile Esthetics, in Different Situations of Gingival Display and Incisal Plane Inclination
- S46 09:30-09:40 **Erdal Işıksal, Serpil Hazar, Sercan Akyalçın**
Tedavi Edilmiş ve Edilmemiş Gülümsemelerin Panel Değerlendirilmesi
Panel Perception of Smile Aesthetics in Orthodontically Treated and Untreated Subjects
- S47 09:40-09:50 **Eyas Abuhijleh, T. Ufuk Toygar**
Unilateral Dudak Damak Yanıklarında Maksiller ve Mandibuler Simetrisinin Değerlendirilmesi
Evaluation of Maxillary and Mandibular Symmetry in Unilateral Cleft Lip and Palate Patients
- S48 09:50-10:00 **Sirin Hatipoğlu, Nazan Küçükkeleş, Tanju Kadir**
Hareketli Aparey Tedavisi Gören Çocuklarda Candida Albicans Tutunma Sıklığı
Frequency of Candida Albicans in Children Wearing Removable Orthodontic Appliances
- S49 10:00-10:10 **Sirin Hatipoğlu, Gürol Özyöney, Ahu Acar, Dilek Arslantunalı, Funda Yanıkoğlu, Nazan Küçükkeleş**
Self Etching Primer ve Fosforik Asit Uygulanarak Braketlenen Dişlerde Demineralizasyon
Demineralization of the Teeth which were Bonded Using Self Etching Primer and Orthophosphoric Acid
- 10.10-10.25 Tartışma / Discussion
- 10.25-10.45 Kahve Molası / Sergi Ziyareti - Coffee Break / Trade Exhibition

Oturum / Session 13A
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. Jalan Devocioğlu Kama, Dr. Aynur Medine Şahin

- S31 10:45-10:55** **Tülin(Uğur) Taner**
Sagittal Yön Uyumsuzluklarının Tedavisinde Yeni Bir Sabit Fonksiyonel Aparey:
Eureka Spring
*Treatment of Sagittal Problems with a New Fixed Functional Appliance:
Eureka Spring*
- S32 10:55-11:05** **Sibel Biren, Nazan Küçükkeleş, İrem Karadede**
İki Farklı Yöntemle Jasper Jumper Uygulamasının Sefalometrik Olarak
Karşılaştırılması
Cephalometric Evaluation of Two Different Types of Jasper Jumper
- S33 11:05-11:15** **Tülin Arun, Didem Nalbantgil, Fulya Işık, Korkmaz Sayınsu**
High-Pull Headgear Aktivator Kombinasyonu ile Jasper Jumper Aygıtının Dişsel
ve İskeletsel Etkilerinin Karşılaştırılması
*A Comparison of Dental and Skeletal Effects of High-Pull Headgear Activator
Combination and Jasper Jumper*
- S34 11:15-11:25** **Evrin Karadağ, Münire Ece Sabah, Erdal Işıksal**
Sınıf II Tedavisinde MARA'nın İskeletsel ve Dental Yapılar Üzerine Etkileri
The Effects of MARA on Dental and Skeletal Structures in Class II Treatment
- S35 11:25-11:35** **Evrin Karadağ, Münire Ece Sabah, Erdal Işıksal**
Sınıf II Düzeltiminde MARA Tedavisinin Temporomandibuler Eklem Üzerine
Etkisi
The Effects of MARA on Temporomandibular Joints in Class II Treatment
- S36 11:35-11:45** **Elif İdil Keser, Semra Çiğler**
Openbite'lı Hastalarda Ortodontik Tedaviden Önce ve Sonra
Temporomandibüler Eklem ve Stomatognatik Sistem Fonksiyonlarının
İncelenmesi
*Evaluation of the Stomatognathic System and TMJ of a Group with Anterior
Openbite before and after Orthodontic Treatment*
- S37 11:45-11:55** **Burcu Baloş Tuncer, Özer Alkan, Sevil Akkaya**
Sınıf I Ve Sınıf II,1 Adölesan Bireylerde Kondil Yolu Eğimi ve Uzunluğunun
Değerlendirilmesi
*The Relationship of Condylar Path Angle in Class I and Class II,1
Malocclusions and Skeletal Parameters in Adolescents*
- S38 11:55-12:05** **Erdal Işıksal, Enver Yetkiner, Servet Doğan**
Sağlıklı Bireylerde TME Fonksiyonu – Artiküler Eminens İlişkisinin Bilgisayarlı
Aksiyograf ile İncelenmesi
*Evaluation of TMJ Function - Articular Eminence Relationship Using
Computerized Axiography*
- S39 12:05-12:15** **M. Özgür Sayın, Hakan Türkkahraman**
Erken Karma Dentisyonda Mandibuler Anterior Çapaşıklığa Katkısı Olan
Faktörler
*Factors Contributing to Mandibular Anterior Crowding in the Early Mixed
Dentition*

Oturum / Session 13B
Oturum Başkanları / Chairpersons
Dr. Ahu Acar, Dr. Cenk Doruk

- S50 10:45-10:55 **Servet Doğan, Evrim Karadağ**
İskeletsel Sınıf III Düzensizliği Olan Erişkin Hastalarda Tedavi Kararı
Treatment Decision of Adult Class III Patients
- S51 10:55-11:05 **Hakan N. İşcan, Tamer Türk, Çağrı Türköz**
Yüksek Açılı Sınıf III Vakaların Tedavisinde Pasif Arka Isırma Bloğu ile Birlikte Kullanılan Yüz Maskesinin Etkilerinin İncelenmesi
Effects of Face-Mask with Posterior Passive Bite-Block in High-Angle Skeletal Class III Cases
- S52 11:05-11:15 **Amjad Al Taki, Toros Alcan, Korkmaz Sayınsu**
Modifiye Yüz Maskesinin Sefalometrik Değerlendirilmesi
Cephalometric Evaluation of the Modified Maxillary Protraction Face Mask
- S53 11:15-11:25 **Ayça Arman, Eyas Abuhijleh, Ufuk Toygar**
Sınıf III Vakalarda Maksiller Protraksiyon ve Sabit Tedavi Sonuçlarının Değerlendirilmesi
Evaluation of Maxillary Protraction and Fixed Appliance Therapy In Class III Patients
- S54 11:25-11:35 **Filiz Yukay, Defne Keçik**
Delaire Tipi Yüz Maskesinin Sınıf III Malokluzyonlu Bireylerde Dentofasiyal Yapılar ve Yumuşak Dokular Üzerinde Etkilerinin ve Uzun Dönem Stabilitésinin İncelenmesi
The Long Term Evaluation of the Effects of Delaire Mask on Dentofacial Complex and Soft Tissue Profile In Class III Malocclusion
- S55 11:35-11:45 **Cenk Doruk, Oral Sökücü, M. Uğur Yılmaz**
Hızlı Üst Çene Genişletmesinin Nazal Hacim Artışı ile İlişkisi
The Relationship Between Rapid Maxillary Expansion and Nasal Volume Increase
- S56 11:45-11:55 **Hasan Babacan, Cenk Doruk**
Rapid Maksiller Ekspansiyon Sırasında ve Retansiyon Döneminde Destek Dişlerin Pulpa Kan Akımlarının Laser Doppler Flowmetry İle Değerlendirilmesi
Evaluation of Pulpal Perfusions of the Supporting Teeth During Rapid Maxillary Expansion and at the Retention with Laser Doppler Flowmeter
- S57 11:55-12:05 **Sevil Akkaya, Zehra Bekler**
Minne-Expander İle Yavaş Üst Çene Genişletmesinin Dentofasiyal Yapılara Etkileri
The Effects of Minne Type Slow Palatal Expander on Dentofacial Structures
- S58 12:05-12:15 **Osman Darı, Jalan Devocioğlu Kama, Abdülkadir Coşut, K. Oya Dari, Ali Gür**
Siçanlarda Midpalatal Ekspansiyon Uygulamasında Düşük Doz Laser Etkilerinin İncelenmesi
Evaluation of the Effects of Midpalatal Expansion with Low-Power Laser On Rats

Oturum / Session 12C

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Tülin Uğur Taner, Dr. Toros Alcan

- S59 08:30-08:40 Hülya Kılıçoğlu, A. Deniz Gümrü, Işın İnal**
İstanbul İlinde Serbest Çalışan Dişhekimlerinin Koruyucu ve Önleyici Tedavi Uygulamalarının İncelenmesi / *Evaluation of the Preventive and Interceptive Treatment Applications Practiced by the Self-Employed Dentists in Istanbul*
- S60 08:40-08:50 Banu Dincer, Serpil Hazar, Aslihan Mediha Ertan, Erdinç Hüseyin Tezel, Özlem Söğüt Ertaş**
Asitlenmiş ve Adeziv Uygulanmış Dişlerde Coca-Cola ve Meyva Sularının Mineye Etkisinin İncelenmesi / *The Effects of the Consumption of Soft Drinks and Fruit Juices on Etched and Sealed Enamel*
- S61 08:50-09:00 Seher Gündüz Arslan, Osman Darı, Jalan Devocioğlu Kama, Törün Özer**
Erkek Bireylerde Servikal Vertebra Kemik Yaşı İle Kronolojik Ve İskelet Yaşının Hesaplanması / *Deterination Of Chronological And Skeletal Age In Males By Using Cervical Vertebral Bone Age*
- S62 09:00-09:10 Tunç Altıok, Aylin Gümüş, Ayşegül Köklü, Zaur Novruzov**
ANB, SNA ve SNB Açılarının Semptomatiği: Longitudinal Test
Symptomatics of ANB, SNA and SNB Angles: Longitudinal Test
- S63 09:10-09:20 Tunç Altıok, Zaur Novruzov, Erhan Özdiler**
Styloid Proçes: Sadece Anatomik Landmark Mı Yoksa Fonksiyonel Bir Unsur Mu?
Styloid Process: Only an Anatomic Landmark or a Functional Component?
- S64 09:20-09:30 M. Özgür Sayın, Hakan Türkkahraman**
İskeletsel ve Dental Class II, Divizyon 1 Malokluzyona Sahip Gelişimini Tamamlamış Kız Bireylerin Sefalometrik Açidan Değerlendirilmesi
Cephalometric Evaluation of Non-Growing Females with Skeletal And Dental Class II, Division 1 Malocclusion
- S65 09:30-09:40 Ayşe Gülşen, Belma Işık Aslan, Oktay Üner, Candan Okay Türkdönmez**
Yüz ve Burun Profili İlişkisi / *Relationship Between Face and Nose Profile*
- S66 09:40-09:50 Aynur Medine Şahin Sağlam, Funda Telek**
Erişkin Türklerde Mc Namara Normları
Mc Namara Measurements Norms in Turkish Adults
- S67 09:50-10:00 Metin Nur, Haluk İşeri**
Türkiye Cumhuriyeti ve Orta Asya Türk Cumhuriyetleri Mensubu Bireylerde Dentoalveoler ve Kraniofasiyal Yapılara Ait Norm Değerlerinin Saptanması ve Karşılaştırılması / *Determination and Comparison of Dentoalveolar and Craniofacial Norms In Turkish Republic and Center Asian Turkish States Citizens*
- S68 10:00-10:10 Aynur Medine Şahin Sağlam, Aykan Onur Atilla, Ümit Gazilerli**
13 ile 16 Yaş Arasındaki Normal Okluzyonlu Çocuklarda Pancherz Ölçümleri
Pancherz Measurements in Children with Normal Occlusion Aged between 13 and 16 Years
- 10.10-10.25 Tartışma / Discussion**
- 10.25-10.45 Kahve Molası / Sergi Ziyareti - Coffee Break / Trade Exhibition**

Oturum / Session 13C

Oturum Başkanları / Chairpersons

Dr. Cem Caniklioğlu, Dr. Arzu Arı Demirkaya

- S69 10:45-10:55** **Defne Keçik, İlken Kocadereli, Işıl Saatçi**
Karma Dentisyonda Fonksiyonel Posterior Çapraz Kapanışı Olan Bireylerin Radyografik Olarak Değerlendirilmesi
Evaluation of Functional Posterior Crossbite Patients in the Mixed Dentition Stage
- S70 10:55-11:05** **Defne Keçik, İlken Kocadereli, Işıl Saatçi**
Karma Dentisyonda Fonksiyonel Posterior Çapraz Kapanışı Olan Bireylerde Temporomandibuler Eklem ve Stomatognatik Sistemin İncelenmesi
Evaluation of TMJ and Stomatognathic System in Functional Posterior Crossbite Patients in Mixed Dentition Stage
- S71 11:05-11:15** **Semra Ciğer, Müge Aksu, Derya Germec**
Sınıf II Bölüm 1 Olgularda Çekimsiz Ortodontik Tedaviyi Takiben Meydana Gelen Değişikliklerin Değerlendirilmesi: Sefalometri ve Model Analizi
Evaluation of Post-Treatment Changes in Class II Division 1 Cases after Nonextraction Orthodontic Treatment
- S72 11:15-11:25** **Semra Ciğer, Müge Aksu, Banu Sağlam Aydınatay**
Normal Oklüzyonlu ve Sınıf II Div 1 Maloklüzyonlu Gruplarda Diş Boyutu Ölçümlerinin Karşılaştırılması /
The Comparison of Tooth Size Measurements in Normal Occlusion and Class II Division 1 Malocclusion Groups
- S73 11:25-11:35** **Tancan Uysal, Zafer Sarı, Badel Memili, Faruk Ayhan Başçiftçi**
Çeneler Arası Diş Boyut Uyuşmazlığı ve Maloklüzyon. Ne Kadar İlişkiler?
Intermaxillary Tooth Size Discrepancy and Malocclusion. Is there a Relation?
- S74 11:35-11:45** **Tancan Uysal, Badel Memili, Serdar Üşümez, Zafer Sarı**
Normal Oklüzyona Sahip Bireylerle Sınıf II,1 Ve Sınıf II,2 Maloklüzyonlu Bireylere Ait Dental ve Alveoler Ark Genişliklerinin Karşılaştırılması /
Comparison of Dental and Alveolar Arch Width Measurements of Normal, Class II Division 1 and Division 2 Malocclusion Samples
- S75 11:45-11:55** **Fulya Işık, Didem Nalbantgil, Korkmaz Sayınsu, Tülin Arun**
Çekimli-Çekimsiz Vakalarda Ark Genişliklerinin Karşılaştırılması /
Comparisons of Dental Arch Widths in Extraction and Non-Extraction Patients
- S76 11:55-12:05** **Sercan Akyalçın, Servet Doğan, Banu Dinçer**
Diş Boyutu Uyumsuzluklarının Okluzal Düzensizlikler Üzerine Etkileri /
The Effects of Intermaxillary Tooth Size Imbalances on Occlusal Discrepancies