

# Türkiye Klinikleri

## AĞIZ DIŞ VE ÇENE CERRAHİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Oral and Maxillofacial Surgery

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Z. Ergun YÜCEL (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Dt. Arhan AKKAYA (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. M. Murat AKKAYA (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Emine Fulya AKKOYUN (Beykent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet Ali ALTAY (Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANTALYA)

Dt. Yunus Emre AŞÇI (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Prof. Dr. Mustafa Sancar ATAÇ (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. M. Emre BENLİDAYI (Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ADANA)

Dr. Dt. Sera BERMEDE (Serbest Diş Hekimi, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Esra BOLAT GÜMÜŞ (Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANTALYA)

Dr. Dt. Erdal BOZKAYA (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Dt. Cem Okan CEYLAN (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Sırmahan ÇAKARER (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Derviş Emre ERCAN (Kadokya Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, NEVŞEHİR)

Prof. Dr. Mehmet Ali ERDEM (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ümit ERTAŞ (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Doç. Dr. Sabri Cemil İŞLER (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dt. Mahmut KADIOĞLU (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Fatma KARACAOĞLU (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, ANKARA)

Dr. Dt. Metin Berk KASAPOĞLU (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gülten KAVAK (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İZMİR)

Dr. Dt. Başak KESKİN YALÇIN (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Yavuz Tolga KORKMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, TRABZON)

Doç. Dr. Nihat LAÇIN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Anıl ÖZTÜRK (Beykent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Efe Can SIVRIKAYA (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, TRABZON)

Prof. Dr. Firdevs ŞENEL (Beykent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Ayça ÜSTDAL GÜNEY (Çukurova Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ADANA)

Dr. Öğr. Üyesi Ertan YALÇIN (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Uzm. Dt. Nelli YILDIRIMYAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, TRABZON)

Prof. Dr. Z. Ergun YÜCEL (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Alime Sema YÜKSEL (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

# Türkiye Klinikleri

## AĞIZ DIŞ VE ÇENE CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

### Oral and Maxillofacial Surgery

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-453-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 949

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ağustos 2021, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri Journals;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-453-6

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 949

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, August 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER**

**Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

**Tel/Phone** : +90 312 286 56 56

**Faks/Fax** : +90 312 220 04 70

**e-posta/e-mail** : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)