

# Türkiye Klinikleri

## AĞIZ DIŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Oral and Maxillofacial Radiology

### SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Saadettin KAYIPMAZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, TRABZON)

#### YAZARLAR - AUTHORS

- Doç. Dr. Nur ALTIPARMAK (Başkent Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ANKARA)
- Dr. Öğr. Üyesi Gökçen AKÇİÇEK (Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)
- Prof. Dr. Nihal AVCU (Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)
- Prof. Dr. Ahmet AYAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD, TRABZON)
- Prof. Dr. B. Güniz BAKSI (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, İZMİR)
- Doç. Dr. Emin Murat CANGER (Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, KAYSERİ)
- Prof. Dr. Fatma ÇAĞLAYAN (Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ERZURUM)
- Dr. Öğr. Üyesi Emel ÇAKIR (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)
- Prof. Dr. Peruze ÇELENK (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, SAMSUN)
- Prof. Dr. Saadettin DAĞISTAN (Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ERZURUM)
- Dt. Hümevranur DAL (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, TRABZON)
- Dt. Dt. Doğan DURNA (Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ERZURUM)
- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Emre ERCİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)
- Prof. Dr. Abubekir HARORLI (Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ERZURUM)
- Prof. Dr. Gülay KARAGÜZEL (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, TRABZON)
- Doç. Dr. Afşin Emre KAYIPMAZ (Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, ANKARA)
- Doç. Dr. Gökçen KERİMOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji ABD, TRABZON)
- Dr. Dt. Nagihan KOÇ (Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)
- Dr. Asiye MALKOÇ (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD, TRABZON)
- Dt. Baki MEŞE (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, TRABZON)
- Prof. Dr. Şevket Murat ÖZBEK (Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)
- Uzm. Dr. Dt. Mustafa ÖZ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, SAMSUN)
- Dr. Öğr. Üyesi Derya ÖZTÜRK OKATAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji ABD, TRABZON)
- Dt. Ramazan Berkay PEKER (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, TRABZON)
- Dr. Eda Nur SARAL (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD, TRABZON)
- Doç. Dr. İsmail SAYGIN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji ABD, TRABZON)
- Doç. Dr. Ömer Said SEZGİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, TRABZON)
- Doç. Dr. Elif ŞENER (Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, İZMİR)
- Prof. Dr. Meryem TORAMAN ALKURT (Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)
- Prof. Dr. Engin YENİLMEZ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji ABD, TRABZON)
- Dt. Serkan YILMAZ (Erciyes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, KAYSERİ)
- Dt. Fatmanur YOZGAT (Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ERZURUM)

# Türkiye Klinikleri

## AĞIZ DİŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ

### ÖZEL KONULAR

## Oral and Maxillofacial Radiology

### 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 yayınlarına 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: 978-625-401-400-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 899

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Haziran 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 publications;

**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: 978-625-401-400-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 899

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, June 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)