

# PERİODONTOLOJİ

ÖZEL KONULAR

## Periodontology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Hilal TOYGAR (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Nurcan ALTAŞ (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Deniz ARSLAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Caner ATALAY (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Kader AYDIN (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Nur BALCI (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Meltem ÇAKIR (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yıldız DEĞİRMENÇİ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Alpdoğan KANTARCI (The Forsyth Institute, Diş Kliniği, Boston, A.B.D)

Prof. Dr. Hanefi KURT (İstanbul Bilgi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Şebnem SARIOĞLU KURT (İstanbul Bilgi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Dişçilik Hizmetleri Bölümü, İSTANBUL)

Prof. Dr. Süheyla SERİN SENER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Alp SARITEKE (İzmir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe TAŞ (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Emrah TÜRKMEN (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, İSTANBUL)

Dt. Ekin YAY (The Forsyth Institute, Diş Kliniği, Boston, A.B.D)

Dt. Melis YILMAZ (The Forsyth Institute, Diş Kliniği, Boston, A.B.D)

Doç. Dr. Tahsin Ali ZIRH (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## PERİODONTOLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Periodontology

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: 978-625-401-684-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1145

1. Baskı, Mayıs 2022, 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: 978-625-401-684-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1145

1<sup>st</sup> Edition, May 2022, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - 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)

Sertifika No/Certificate No : 48768