

# ENDODONTİ

ÖZEL KONULAR

## Endodontics

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Handan ERSEV (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

### YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Elif Delve BAŞER CAN (Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülten ÇİÇEK OKUYAN (İstanbul Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Elif ÇİFTÇİOĞLU (İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dt. Onur DEMİR (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Handan ERSEV (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Emre ETİ (İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Selin GÖKER KAMALI (Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Dt. S. Selçuk GÖKYAY (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Vasfiye IŞIK (İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Rabia Fiğen KAPTAN (Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dt. İdil ÖZDEN (Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hesna SAZAK ÖVEÇOĞLU (Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Naimenur SEVEN (İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Rezan SUNGUR GÜZEL (İstanbul Okan Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Jale TANALP (Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Dilek TÜRKAYDIN (Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Dt. Turgut Yağmur YALÇIN (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ayça YILMAZ (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Bülent YILMAZ (İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## ENDODONTİ

### ÖZEL KONULAR

## Endodontics

### 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 Yayıncı 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: 978-625-401-712-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1190

1. Baskı, Ağustos 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: 978-625-401-712-4

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1190

1<sup>st</sup> Edition, August 2022, Ankara-Turkey



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