



Türkiye Klinikleri

Endodontide Biyoseramik

Bioceramics in Endodontics

Editör / Editor: Prof. Dr. Senem Gökçen YİĞİT ÖZER

Kitabın 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 yayımcının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

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.

E-ISBN: 978-625-395-576-2

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1886

1. Baskı (1st Edition), Nisan (April), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

Endodontide Biyoseramik

Bioceramics in Endodontics

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Senem Gökçen YİĞİT ÖZER, *Serbest Diş Hekimi, İzmir, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Eda Ezgi ASLANTAŞ, *Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Ankara, Türkiye*

Dt. Yunus Emre ÇAKMAK, *Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Antalya, Türkiye*

Dt. Aysima DARICI, *Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Oral Biyoloji Doktora Programı, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hatice DOĞAN BUZOĞLU, *Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Hicran DÖNMEZ ÖZKAN, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Aydın, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Parla Meva DURMAZPINAR, *Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Kürşat ER, *Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Ali ERDEMİR, *Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Kırıkkale, Türkiye*

Dt. Ece EKMEKÇİ, *Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İstanbul, Türkiye*

Dt. Damla ERKAL, *Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Meriç KARAPINAR KAZANDAĞ, *Yeditepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İstanbul, Türkiye*

Dt. Vanda SALAMI, *Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Kırıkkale, Türkiye*

Dt. İlkin Pınar SARAL, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Tuğba TÜRK, *Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, İzmir, Türkiye*

Dt. Busenaz Cemile UYSAL, *Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti AD, Aydın, Türkiye*

Prof. Dr. Senem Gökçen YİĞİT ÖZER, *Serbest Diş Hekimi, İzmir, Türkiye*

Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

Bu kitapta yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.