

PERİODONTOLOJİ VE İMPLANTOLOJİDE KANITA DAYALI YAKLAŞIMLAR

Editör

Prof. Dr. Mustafa ÖZAY USLU

PERİODONTOLOJİ VE İMPLANTOLOJİDE KANITA DAYALI YAKLAŞIMLAR

Editör

Prof. Dr. Mustafa ÖZAY USLU

Yazarlar

Aleyna Bahar EREZ PALACI - Alparslan DİLSİZ - Aslıhan ÖZTEPE AKSAKAL
Ayça MUHTEREM - Ayşenur ARPACI - Beral AFACAN - Ece Erdem ALTINYÜREK
Edanur DİRİ - Gizem ÖMEROĞLU DEMİR - Gurbet Alev ÖZTAŞ ŞAHİNER
İsmail TEKBAŞ - Mehmet KIZILTOPRAK - Mert YILMAZ - Merter GÜÇLÜ
Mustafa KARACA - Mustafa Özay USLU - Nadin GEMREKOĞLU - Okan ÖZEN
Osama ALHOID - Ömer Alperen KIRMIZIGÜL - Pınar GÜLTEKİN - Sema Nur SEVİNÇ
GÜL - Serhat TOPTAMUR - Sevilay YEĞİNOĞLU - Süha AKSAKAL - Tuğba AYDIN
Veli Özgen ÖZTÜRK - Vesile Elif TOY - Yasin ÇİÇEK - Zeliha Başak ÇAKIR ERDİL
Zülküf Ümit YÜKSEL

E-ISBN: 978-625-382-521-8

DOI: 10.54637/vizetek.9786253825218

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap, elektronik (e-kitap) formatlarında yayımlanmaktadır.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Büşra KULAKSIZ

Kapak Tasarımı ve Mizanpaj: Ahmet TUNÇDEMİR

Baskı: Ankara | Ekim, 2026



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizeteki yayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

ÖN SÖZ

Periodontoloji ve implantoloji, temel bilimlerdeki gelişmeler ve klinik uygulamalara yansıyan yeniliklerle sürekli gelişen alanlardır. Periodontal hastalıkların biyolojik temellerinin daha iyi anlaşılması, yeni biyomateriyallerin geliştirilmesi ve dijital teknolojilerin klinik süreçlerde kullanılmaya başlanması, günümüz diş hekimliğinde kanıta dayalı ve multidisipliner bir yaklaşımı gerekli kılmaktadır. Bu süreçte yalnızca yeni tedavi seçeneklerini tanımak değil, bilimsel kanıtları doğru değerlendirmek ve mevcut yöntemlerin sınırlarını bilmek de büyük önem taşımaktadır.

Bu kitap, periodontoloji ve implantolojinin güncel konularını klinik uygulamalar ve bilimsel araştırmalar çerçevesinde bir araya getirmek amacıyla hazırlanmıştır. İmplantolojiye ayrılan bölümlerde maksiller sinüs tabanı elevasyonu, D vitamininin implant tedavisiyle ilişkisi, implantlarda risk faktörleri, peri-implantitis tedavisi, implant yüzeyi dekontaminasyonu ve periodontal-peri-implant fenotip gibi konular ele alınmaktadır. Böylece implant tedavisinin cerrahi aşamalarından uzun dönem klinik sonuçları etkileyen faktörlere kadar uzanan geniş bir çerçeve sunulmaktadır.

Periodontal tedavide kullanılan yardımcı yöntemler ve biyomateriyaller de kitabın önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Subgingival lokal ajanlar, hyalüronik asit, ozon ve lazer uygulamalarının yanı sıra otolog trombosit konsantreleri, doğal bileşik yüklü hidrojeller ve estetik bölgede alveoler kretin korunması gibi konular güncel bilimsel veriler ışığında incelenmektedir. Bu bölümlerde, yeni tedavi yaklaşımlarının potansiyel yararlarının yanı sıra klinik uygulamadaki sınırlılıklarının da değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Deneysel periodontoloji başlığı altında hayvan modelleri, deneysel periodontitis oluşturma yöntemleri ve özellikle ligatürle indüklenen periodontitisin metodolojik özellikleri ele alınmaktadır. Model seçimi, deneysel standardizasyon ve histolojik, morfometrik, mikro-BT ve moleküler değerlendirme yöntemleri, periodontal araştırmaların planlanması ve sonuçların güvenilir biçimde yorumlanması açısından değerlendirilmektedir.

Kitapta periodontal hastalıkların sistemik sağlıkla ilişkilerine de geniş yer verilmektedir. Sirkadiyen ritim ve periodontal sağlık, nörodejeneratif hastalıklarla ortak biyolojik mekanizmalar, immünolojik hastalıkların oral ve periodontal bulguları ile kardiyovasküler hastalıklarla ilişkiler farklı yönleriyle incelenmektedir. Bu konular ele alınırken mevcut bilimsel

kanıtların niteliği ve ilişkilerin nedensellik açısından taşıdığı sınırlılıklar göz önünde bulundurulmaktadır.

Son bölümde ise büyük dil modellerinin periodontolojideki kullanım alanları, klinik karar desteğine olası katkıları ve sınırlılıkları tartışılmaktadır. Bilimsel bilgiye erişim ve klinik değerlendirme süreçlerinde yeni olanaklar sunan yapay zekâ uygulamalarının, güvenilirlik ve klinik uygunluk açısından dikkatle değerlendirilmesi gerektiği vurgulanmaktadır. Bu çerçevede teknolojinin, klinisyenin yerini alan bir sistemden ziyade insan denetiminde karar süreçlerini destekleyen bir araç olarak kullanılması önem taşımaktadır.

Farklı konu başlıklarını bir araya getiren bu eser, periodontoloji ve implantolojideki güncel gelişmeleri bütüncül bir bakış açısıyla ele almaktadır. Temel amaç, yeni tedavi yöntemlerini ve teknolojileri tanıtmanın ötesinde, bunların bilimsel dayanaklarını, klinik uygulanabilirliğini ve sınırlılıklarını birlikte değerlendirmektir.

Kitabın hazırlanmasına katkıda bulunan tüm yazarlarımıza değerli emekleri ve bilimsel katkıları için teşekkür ederim. Eserin diş hekimliği öğrencileri, uzmanlık ve doktora öğrencileri, araştırmacılar ve klinisyenler için yararlı bir başvuru kaynağı olmasını ve alanımızdaki bilimsel çalışmalara katkı sağlamasını diliyorum.

Editör

Prof. Dr. Mustafa ÖZAY USLU

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM

Maksiller Sinüs Tabanı Elevasyonu:

Cerrahi Prensipler ve Komplikasyon Yönetimi 1

Osama ALHOID

Tuğba AYDIN

2. BÖLÜM

Dental İmplant Tedavisinde D Vitamini: Osseointegrasyondan Peri-İmplant

Hastalıklara Kanıta Dayalı Klinik Yaklaşım 12

Okan ÖZEN

Vesile Elif TOY

3. BÖLÜM

Dental İmplantlarda Sistemik Risk Faktörleri 42

Gizem ÖMEROĞLU DEMİR

4. BÖLÜM

Peri-İmplantitis Tedavisinde Kanıta Dayalı Yaklaşımlar 52

Ece Erdem ALTINYÜREK

Veli Özgen ÖZTÜRK

5. BÖLÜM

Peri-İmplantitis Tedavisinde İmplant Yüzeyi

Dekontaminasyonu: Güncel Kanıtlar Ve Klinik Yaklaşımlar 78

Merter GÜÇLÜ

6. BÖLÜM

Periodontal ve Peri-implant Fenotip:

Klinik Önemi ve Kanıta Dayalı Tedavi Yaklaşımları 100

Ayça MUHTEREM

Aleyna Bahar EREZ PALACI

7. BÖLÜM

Subgingival Lokal Ajanlar:

Güncel Kanıtlar ve EFP S3 Kılavuzu Işığında Değerlendirme 126

Mustafa Özay USLU

Pınar GÜLTEKİN

8. BÖLÜM

Periodontal Tedavide Hyalüronik Asit:

Cerrahi ve Cerrahi Olmayan Uygulamaların Kanıta Dayalı Değerlendirilmesi 143

Zeliha Başak ÇAKIR ERDİL

9. BÖLÜM

Periodontoloji ve İmplantolojide Ozon Tedavisi 155

Zeliha Başak ÇAKIR ERDİL

10. BÖLÜM

Periodontal ve Peri-İmplant Hastalıkların Tedavisinde Lazerler 165

İsmail TEKBAŞ

Yasin ÇİÇEK

11. BÖLÜM

Otolog Trombosit Konsantreleri ile

Periodontoloji ve İmplant Cerrahisinde Rejeneratif Yaklaşımlar 189

Zülküf Ümit YÜKSEL

Ömer Alperen KIRMIZIGÜL

12. BÖLÜM

Natural Compound-Loaded Hydrogels in Periodontal Regeneration 208

Sevilay YEĞİNOĞLU

13. BÖLÜM

Estetik Bölgede Alveoler Kretin Korunması: Kanıta Dayalı Yaklaşımlar 233

Mert YILMAZ

Beral AFACAN

14. BÖLÜM

Periodontal Araştırmalarda Hayvan Modelleri
ve Deneysel İndüksiyon Yöntemleri 259

Edanur DİRİ

Serhat TOPTAMUR

Sema Nur SEVİNÇ GÜL

15. BÖLÜM

Ligatürle İndüklenen Deneysel Periodontitiste Metodolojik Yaklaşımlar 279

Serhat TOPTAMUR

Edanur DİRİ

Sema Nur SEVİNÇ GÜL

16. BÖLÜM

Sirkadiyen Ritim ve Periodontal Sağlık: Biyolojik Saat Periodontitisi Etkiliyor mu?

Moleküler Mekanizmalar, Nöroendokrin Yollar,

Klinik Bulgular ve Kronoterapötik Yaklaşımlar 292

Gurbet Alev ÖZTAŞ ŞAHİNER

17. BÖLÜM

Periodontal Hastalıklar İle Nörodejeneratif Hastalıklar Arasındaki Biyolojik İlişki Ve
Ortak Patofizyolojik Mekanizmalar 311

Ayşenur ARPACI

Nadin GEMREKOĞLU

18. BÖLÜM

İmmünolojik Hastalıklarda Oral ve Periodontal Bulgular ve Güncel Yaklaşımlar	327
---	-----

Alparslan DİLSİZ

Süha AKSAKAL

Aslıhan ÖZTEPE AKSAKAL

19. BÖLÜM

Periodontal Hastalıklar ve Kardiyovasküler Hastalıklar: Kronik Enflamasyonun Sistemik Etkileri	354
---	-----

Ayşenur ARPACI

Nadin GEMREKOĞLU

20. BÖLÜM

Periodontolojide Büyük Dil Modelleri: Karar Desteği, Uygulama Alanları ve Klinik Sınırlar	364
--	-----

Mustafa KARACA

Mehmet KIZILTOPRAK