

KORNEAL ÇAPRAZ BAĞLAMA TEDAVİSİ

Editör

Doç. Dr. Mustafa Ataş, FEBO

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Editör Yardımcısı

Doç. Dr. Ayşe Çiçek, FEBO

Kahramankazan Hamdi Eriş Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Ankara



KORNEAL ÇAPRAZ BAĞLAMA TEDAVİSİ

1. Baskı

ISBN: 978-605-74397-5-8

Anadolu Kitabevi
© 2021

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Anadolu Kitabevi'ne aittir. Anılan Kuruluřun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amağlı kullanılamaz. Bu Kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Genel Yayın Yönetmeni: Ahmet Yıldırım
Yayın Koordinatörü: Mehmet Görkem Yıldırım
Grafik-Tasarım: Seher řengül

Baskı

Bizim Dijital Matbaacılık San. ve Tic. Anonim şirketi / Ankara
Sertifika No: 41356



Genel Dağıtım

Anadolu Kitabevi Basım Yayın Medikal Turizm Kırtasiye Tic.Ltd.şti.
Sağlık 1 Sokak No: 26/A ankaya Ankara
Tel: 0507 259 10 32 • www.anadolutipkitabevi.com

Editör

Doç. Dr. Mustafa Ataş, FEBO

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Editör Yardımcısı

Doç. Dr. Ayşe Çiçek, FEBO

Kahramankazan Hamdi Eriş Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Ankara

Yazarlar

Uz. Dr. Bedirhan Alabay

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Prof. Dr. Dilek D. Altınörs, FACS

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Ankara

Doç. Dr. Mustafa Ataş, FEBO

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Uz. Dr. Nurettin Bayram

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Uz. Dr. Şerife Birer

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Prof. Dr. Banu Bozkurt

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Konya

Uz. Dr. Tuna Çelik-Büyüktepe

Ünye Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Ordu

Uz. Dr. Çiğdem Ülkü Can

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara

Uz. Dr. Semih Çakmak

Karapınar Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Konya

Doç. Dr. Ayşe Çiçek, FEBO

Kahramankazan Hamdi Eriş Devlet Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Ankara

Uz. Dr. Hatice Ergün

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Prof. Dr. Kuddusi Erkilic

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Kayseri

Uz. Dr. Medine Gündoğan

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Prof. Dr. Ömür Uçakhan Gündüz

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Ankara

Uz. Dr. Mustafa Hepokur

T.C. Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Uz. Dr. Nisa Kahraman

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Uz. Dr. Hatice Selen Kanar

*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kartal Dr. Lutfi Kırdar Şehir Hastanesi,
Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul*

Uz. Dr. Işıl Kavadarlı

Göz Hastalıkları Uzmanı, Serbest Hekim, İstanbul

Uz. Dr. Esin Kırıkkaya

Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İzmir

Dr. Öğr. Üyesi Ali Meşen

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Abd, Kahramanmaraş

Uz. Dr. Ayşegül Penbe

*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kartal Dr. Lutfi Kırdar Şehir Hastanesi,
Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul*

Uz. Dr. Sibel Polat

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara

Uz. Dr. Melek Mutlu Sönmez

*Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul*

Dr. Öğr. Üyesi Betül Seher Uysal

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Ankara

Uz. Dr. Selma Özbek Uzman

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Eğitim Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Metin Ünlü

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Kayseri

Uz. Dr. Esra Vural, Febo, Fıco

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri Şehir Hastanesi, Kayseri

Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Ankara

Doç. Dr. Yusuf Yıldırım, Febo, Fıco

*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Beyoğlu Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Göz Hastalıkları Kliniği, İstanbul*

Doç. Dr. Erdem Yüksel, Ficophth

Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, Kastamonu

Not: Yazarlar soyadına göre alfabetik olarak yazılmıştır.

İÇİNDEKİLER

Yazarlar	III
ÖNSÖZ.....	V
1. Kornea Kollajen Çapraz Bağlanmanın Tarihiçesi <i>Dr. Medine Gündoğan, Dr. Nurettin Bayram</i>	1
2. Kornea Çapraz Bağlama (CXL) Tedavisi Endikasyon ve Kontrendikasyonları <i>Dr. Sibel Polat, Dr. Çiğdem Ülkü Can</i>	9
3. Keratokonus, Pelusid Marjinal Dejenerasyonu, Keratoglobus, Post Lasik Korneal Ektazi <i>Dr. Nisa Kahraman, Dr. Hatice Ergün, Dr. Şerife Birer</i>	29
4. Kornea Ektazi Tanısında Görüntüleme Yöntemleri <i>Dr. Mustafa Hepokur</i>	57
5. Çapraz Bağlama Temel Esasları ve Fotokimyasal Reaksiyonlar <i>Dr. Esin Tunca Kırıkkaya</i>	71
6. Kornea Çapraz Bağlamada Kullanılan Ultraviyole Cihazlar ve Özellikleri, Cihazların Hazırlanmasında ve Kullanılmasında Dikkat Edilecek Hususlar <i>Dr. Nurettin Bayram, Dr. Medine Gündoğan</i>	81
7. Kollajen Çapraz Bağlamada Riboflavin: Difüzyonu, Uygulama Şekli, Farklı Preparatlar <i>Dr. Esra Vural</i>	91
8. Kollajen Çapraz Bağlama Tedavisinde Preoperatif Hasta Değerlendirmesi <i>Dr. Selma Özbek Uzman</i>	101
9. Çapraz Bağlamada Standart Tedavi (Dresden Protokolü) <i>Dr. Dilek Altınörs</i>	115
10. Kornea Çapraz Bağlama Tedavisinde Hızlandırılmış Protokoller <i>Dr. Ali Meşen, Dr. Banu Bozkurt</i>	119
11. Kornea Çapraz Bağlama Tedavisinde Epi-On veya Transepitelyal Teknikler <i>Dr. Ayşegül Penbe, Dr. Hatice Selen Kanar</i>	135
12. Kornea Çapraz Bağlama Tedavisinde İyontoforez Yöntemi <i>Dr. Erdem Yüksel</i>	151
13. İnce Kornealarda Çapraz Bağlama <i>Dr. Betül Seher Uysal</i>	159
14. Pediatrik Korneal Kollajen Çapraz Bağlama <i>Dr. Ömür Uçakhan Gündüz, Dr. Tuna Çelik-Büyüktepe</i>	173
15. Korneal Çapraz Bağlama Tedavisinin Ektazi Dışı Hastalıklarda Kullanılması; İlerleyici Kornea İncelmesinde, Enfeksiyöz Keratitte; (PACK-CXL), Keratoplastide, Keratoprotezde, Büllöz Keratopatide, Lazer Refraktif Cerrahi ile Kombine Uygulamalar <i>Dr. Nilüfer Yeşilirmak</i>	193

16.Kornea Çapraz Bağlama Tedavisinde Postoperatif Tedavi ve Takip <i>Dr. Kuddusi Erkiç, Dr. Metin Ünlü</i>	205
17.Kornea Çapraz Bağlamada Postoperatif Komplikasyonlar <i>Dr. Ayşe Çiçek, Dr. Mustafa Ataş, Dr. Bedirhan Alabay</i>	215
18.Kornea Çapraz Bağlama Tedavisinin Refraktif Cerrahi İle Kombine Kullanımı <i>Dr. Yusuf Yıldırım, Dr. Semih Çakmak</i>	227
19.Korneal Çapraz Bağlamanın Biyomekanik Etkisi <i>Dr. Işıl Kayadarı</i>	245
20.Korneal Çapraz Bağlama Tedavisinde Gelecek Tedaviler <i>Dr. Melek Mutlu Sönmez</i>	251
DİZİN	259