

GÖZ CERRAHİSİ KATARAKT

Doç. Dr. Ömer Faruk RECEP

İKİNCİ BASKI



Bu kitaba ait video mevcuttur. İzlemek için aşağıdaki bağlantı adresini bilgisayarınızın tarayıcısına yazınız ya da karekodu cep telefonunuzun karekod okuyucu uygulamasına okutunuz.



<https://youtu.be/3yGOT-47kORQ?si=u3r347aroJCvMhNs>





ANADOLU KİTABEVİ

© 2024

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Anadolu Yayınevi'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kâğıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan ticari amaçlı kullanılamaz.

ISBN

978-625-99931-2-6

Yayın Adı

Göz Cerrahisi KATARAKT

Yazar

Doç. Dr. Ömer Faruk Recep

Genel Yayın Yönetmeni

Ahmet Yıldırım

Yayın Koordinatörü

Yaren Yıldırım

Yayın Danışmanı

Sedat Azizi

Tasarım-Mizanpaj

Ercan Kırık

Şekiller

Doç. Dr. Ömer Faruk Recep

Baskı ve Cilt

Sincan Matbaası
Büyük Sanayi 1. Cad. Elif Sok.
Sütçü Kemal İş Merkezi
No: 7/242 Altındağ/Ankara
Sertifika No : 50556

Bu kitapta yer yer göz ilaçlarına yer verilmektedir. Bilgiler değişik kaynaklardan derlenmiştir. Yazarın amacı katarakt cerrahisiyle ilgilenen doktorlarımıza öneriler sunmaktır. Gerek alıntı yapılan kaynaklardaki hatalar gerekse kitabın yazımı ve basımı aşamasındaki başka gerekçelerle bilgilerde hata bulunması ihtimal dahilindedir. Burada sunulan materyalin tamamen doğru olduğu konusunda yazar ve yayınevi tarafından tam bir garanti verilmemektedir. Dolayısıyla yazar ve yayınevi, burada verilen bilgi ve tariflere göre yapılacak ilaç uygulaması sonucu oluşabilecek yaralanma ve zarar görme iddialarının, doktor veya başka bir kişi tarafından ileri sürülmesine bakılmaksızın her türlü sorumluluğunu reddederler. Bu kitapta geçen ilaçların kullanımıyla ilgili olarak herhangi bir sorun yaşanmaması için doktorlarımızın birden fazla kaynaktan yararlanması önerilir.



ONLINE ALIŞVERİŞ
www.anadolutipkitabevi.com

SATIŞ HATTI:

0507 259 10 32



İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1. İLİŞKİLİ ANATOMİ.....	1
GÖZ KÜRESİ.....	1
LİMBUS.....	3
GÖZ KAMARALARI VE AKÖZ SIVI.....	4
LENS.....	5
Lensin boyutları ve yaşla birlikte meydana gelen değişiklikler.....	5
Lensin yapısı.....	6
Lens zonülleri.....	7
Lensin kırıcılığı.....	8
Uyum.....	8
Biyomikroskopik görünüm.....	8
BÖLÜM 2. ERİŞKİN KATARAKTI.....	11
YAŞA BAĞLI KATARAKTLAR.....	11
Nükleer katarakt (Çekirdek kataraktı).....	11
Kortikal katarakt (Korteks kataraktı).....	11
Arka subkapsüler katarakt (Arka kapsül altı kataraktı).....	12
TOKSİK KATARAKTLAR.....	12
Steroitler.....	12
Fenotiyazinler.....	12
Miyotikler.....	12
Amiyodaron.....	13
Statinler.....	13
Diğer maddeler.....	13
TRAVMA.....	14
Künt travma.....	14
Perforan veya penetran yaralanmalar.....	14
Metallozis.....	14
Kimyasal yaralanmalar.....	15
Elektrik yaralanması.....	15
Radyasyon.....	16
GLOKOMA YOL AÇAN KATARAKTLAR.....	16
Fakolitik glokom.....	16
Lens parçacığı glokomu.....	16
Fakomorfik glokom.....	17
Glokomfleken.....	17
GÖZ BOZUKLUKLARINA EŞLİK EDEN KATARAKTLAR.....	17
SİSTEMİK VE METABOLİK HASTALIKLARDA KATARAKT.....	18
Atopik dermatit.....	19
Diyabetes mellitus.....	19
Galaktozemi.....	19
Hipokalsemi (tetanik katarakt).....	20
Miyotonik distrofi.....	20

BÖLÜM 3. TANI, CERRAHİYE HAZIRLIK VE TAKİP 21

Öykü alınması	21
Muayene	21
Cerrahi endikasyonları	23
Özel testler	24
Genel tetkikler	25
Bilgilendirme	26
Takip	26
KATARAKT CERRAHİSİNDE KULLANILAN İLAÇLAR	27
Ameliyat öncesi	27
Ameliyat esnasında	28
Ameliyat sonrası	28

BÖLÜM 4. ANESTEZİ..... 29

GENEL ANESTEZİ	29
Endikasyonları	29
SEDASYON	29
LOKAL (REJYONEL) ANESTEZİ	30
Endikasyonları	30
Lokal anestezipler	30
Retrobulber (koni içi) anestezi	31
Peribulber (koni dışı) anestezi	32
Parabulber (sub-Tenon veya episkleral) anestezi	33
Lokal anestezi komplikasyonları	33
TOPIKAL ANESTEZİ (İĞNESİZ LOKAL ANESTEZİ)	33
GÖZ İÇİ ANESTEZİSİ (İNTRAKAMARAL ANESTEZİ)	34
YÜZ SİNİRİ BLOKLARI	34
Van Lint Bloğu	34
Atkinson Bloğu	34
O'Brien Bloğu	34
Nadbath/ Rehman Bloğu (Modifiye O'Brien Bloğu)	35
KOMBİNE YÜZ SİNİRİ BLOĞU VE RETROBULBER ANESTEZİ	35

BÖLÜM 5. KATARAKT CERRAHİSİNDE KULLANILAN MALZEMELER 37

İĞNE VE İPLİKLER	37
İğneler	37
İplikler	37
İplik seçimi	38
ÂLETLER	38
Spekulumlar	38
Doku ve bağlama forsepsleri	38
Bıçaklar	40
Makaslar	40
İğne tutucular	42
Kanüller	42
Diğer âletler	43
Cihazlar	44
CERRAHİ ÂLET SETLERİ	44
Ekstra- ve intrakapsüler katarakt cerrahisi seti	44
Fakoemülsifikasyon seti	44
VİSKOELASTİKLER	44
Viskoelastiklerin katarakt cerrahisinde kullanımı	45

BÖLÜM 6. KATARAKT CERRAHİSİYLE İLGİLİ TEMEL BİLGİLER	47
MİKROSKOP VE LUP KULLANIMI	47
CERRAHİ ALANIN ORGANİZASYONU	48
ENFEKSİYONUN ÖNLENMESİ	51
GÖZÜN AMELİYATA HAZIRLANMASI	51
ÜST REKTUS DİZGİN İPLİĞİ	52
DOKULARA MÜDAHALE YÖNTEMİ	53
BÖLÜM 7. GÖZ İÇİ LENS GÜCÜNÜN HESAPLANMASI	55
BİYOMETRİ VE LENS GÜCÜ HESAPLANMASI	55
Kornea ön yüzey eğriliği ölçümü	55
Aksiyel uzunluk ölçümü	56
GÖZ İÇİ LENS HESAPLAMA FORMÜLLERİ	57
BÖLÜM 8. İNTRAKAPSÜLER KATARAKT CERRAHİSİ	59
Endikasyonları	59
Rölatif kontrendikasyonları	59
Teknik	59
Komplikasyonlar	61
BÖLÜM 9. EKSTRAKAPSÜLER KATARAKT CERRAHİSİ	65
Endikasyonları	65
Teknik	65
Mininük tekniği	70
BÖLÜM 10. FAKOEMÜLSİFİKASYON	73
FAKOEMÜLSİFİKASYON CİHAZI VE FAKODİNAMİĞİ	73
Pompa	73
Pedal	74
Fakoemülsifikasyon elciği	75
Fako ucu	75
Fako parametreleri	76
Başka fako sistemleri	76
FAKOEMÜLSİFİKASYON TEKNİĞİ	76
Kesi	76
Kapsüloreksis	78
Hidrodiseksiyon, hidrodelenasyon ve nükleusun döndürülmesi	81
Nükleusun parçalanması	82
Korteks alınması	86
Kapsül parlatma	86
Göz içi lens uygulaması	87
Kesi yerinin kapatılması	89
Biaksiyel mikro kesili katarakt cerrahisi	89
BÖLÜM 11. GÖZ İÇİ LENSLERİ VE UYGULAMA TEKNİKLERİ	91
GÖZ İÇİ LENSLERİ	91
PMMA (Polimetil metakrilat)	91
Silikon	92
Akrilik	92
Düşük su içerikli akrilik hidrojel lensler	93
Collamer lensler	93
TASARIM	93
YAKIN GÖZLÜĞÜ İHTİYACINI GİDERME YÖNTEMLERİ	93

Monovizyon	93
Multifokal lensler	93
Akomodasyon yapabilen lensler.....	94
TORİK LENSLEER.....	95
FAKİK GÖZ İÇİ LENSLEERİ	96
Kriterler ve hasta hazırlığı	98
İKİNCİL LENS UYGULAMALARI.....	98
İkincil lens seçenekleri	98
İkincil lens uygulama kriterleri	98
SKLERAL FİKSASYONLU GÖZ İÇİ LENSİ	98
DİKİŞLE İRİS ARKA YÜZÜNE LENS FİKSASYONU.....	102
ÖN KAMARAYA GÖZ İÇİ LENS UYGULAMASI	102
Açı destekli ön kamara göz içi lens uygulaması	102
İris fiksasyonlu göz içi lensi uygulaması.....	102
ÖZEL DURUMLAR İÇİN KULLANILAN LENSLEER.....	103
Teleskobik göz içi lensleri	103
Aniridi lensi	103

BÖLÜM 12. KOMPLEKS GÖZLERDE KATARAKT CERRAHİSİ VE KOMBİNE CERRAHİLER 105

KÜÇÜK PUPİLLA	105
SUBLUKSE LENS VE ANORMAL ZONÜLLER	106
Fakoemülsifikasyon	106
Ekstrakapsüler katarakt ekstraksiyonu	108
İntrakapsüler katarakt ekstraksiyonu.....	109
Lensektomi.....	109
Ameliyat sonrası takip	109
VİTREKTOMİLİ GÖZLER	109
Fakoemülsifikasyon	109
Ekstrakapsüler katarakt ekstraksiyonu	109
İntrakapsüler katarakt ekstraksiyonu.....	109
Lensektomi.....	109
Lens seçimi.....	109
ÜVEİT	110
Profilaktik tedavi	110
Cerrahi seçimi	110
Lens seçimi.....	110
Ameliyat sonrası takip	110
KORNEA VE GÖZ YÜZEYİ BOZUKLUKLARI	110
Cerrahi teknik ve lens uygulanması.....	111
Sikatrize konjonktivit ve kuru göz.....	111
Ameliyat sonrası takip	111
GLOKOM.....	112
Glokomlu gözlerde yapısal değişiklikler	112
Kontrol altındaki açık açılı glokom	112
Kontrolsüz glokom	112
Önceden geçirilmiş glokom cerrahisi.....	113
Lense bağlı glokom.....	113
Ameliyat sonrası takip	113
DİYABETES MELLİTUS.....	113
YÜKSEK HİPERMETROPİ VE NANOFTALMİ	113
YÜKSEK MİYOP GÖZLER.....	113
KOMBİNE CERRAHİLER	113
Astigmatizmanın katarakt cerrahisi esnasında tedavisi	113

Fakotrabekülektomi	114
Ekstrakapsüler katarakt ekstraksiyonu ve trabekülektomi	115
Keratoplastiyle katarakt cerrahisi	117
Fakovitrektomi	118
BÖLÜM 13. FEMTOSANİYE LAZERLE KATARAKT CERRAHİSİ	119
Endikasyonları	120
Kontrendikasyonları	120
Girişim	120
Komplikasyonları	122
BÖLÜM 14. KATARAKT CERRAHİSİ KOMPLİKASYONLARI	123
AMELİYAT ESNASINDA MEYDANA GELEN KOMPLİKASYONLAR	123
Kesi ve kornea komplikasyonları	123
Ön kamara kanaması	124
İris komplikasyonları	124
Kapsüloreksis komplikasyonları	124
Hidrodiseksiyon komplikasyonları	125
Nükleus komplikasyonları	125
Arka kapsül yırtılması	125
Vitreus kaybı	126
Kanül fırlaması	129
Suprakoroidal kanama	129
GÖZ İÇİ LENSLEİYLE İLGİLİ SORUNLAR	129
Göz içi lensinin çıkarılması gereken durumlar ve tekniği	133
AMELİYAT SONRASINDA MEYDANA GELEN KOMPLİKASYONLAR	133
Ağrı	133
Göz içi basınç yükselmesi ve glokom	133
Kesi ve korneayla ilişkili komplikasyonlar	135
Kanama	138
Kapsüllerle ilgili komplikasyonlar	139
Endoftalmi	142
Retina komplikasyonları	145
Diğer komplikasyonlar	146
BÖLÜM 15. ÇOCUKLARDA KATARAKT VE CERRAHİSİ	147
Morfolojik sınıflama	147
Sebepleri	149
Muayene	151
Tetkikler	151
Cerrahiye hazırlık	152
Cerrahi: Lensektomi-vitrektomi	152
Diğer cerrahi tekniklerde çocuklara özel durumlar	153
Göz içi lens seçimi	154
Görsel rehabilitasyon	154
KAYNAKLAR	155
DİZİN	159

