

RETİNANIN VASKÜLER HASTALIKLARI

RETİNANIN VASKÜLER HASTALIKLARI

EDİTÖRLER

Sema Oruç Dündar

Sibel Kadayıfçılar

Hakan Özdemir

Figen Şermet

Nurten Ünlü

RETİNANIN VASKÜLER HASTALIKLARI

1. Baskı

ISBN: 978-625-6211-03-2

Anadolu Kitabevi

© 2024

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Anadolu Kitabevi'ne aittir. Anılan Kuruluşun 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 amaçlı kullanılamaz. Bu Kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

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

Baskı

Sincan Matbaası

Büyük Sanayi 1. Cad. Elif Sok. Sütçü Kemal İş Merkezi

No: 7/242 Altındağ/Ankara



Genel Dağıtım

Anadolu Kitabevi Basım Yayın Medikal Turizm Kırtasiye Tic.Ltd.Şti.

Sağlık 1 Sokak No: 26/A Çankaya Ankara

Tel: 0507 259 10 32 • www.anadolutipkitabevi.com

YAZAR LİSTESİ

Prof. Dr. Filiz Afrashi
Serbest Hekim

Prof. Dr. Sema Arvas
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

Dr. Merve Temmuz Ayduğan
SBÜ Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Prof. Dr. Sezin Akça Bayar
Başkent Üniversitesi Hastanesi

Doç. Dr. Zafer Cebeci
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Akın Çakır
Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi

Dr. Sebile Çomçalı
Ankara Bilkent Şehir Hastanesi

Doç. Dr. Cumali Değirmenci
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Mehmet Fatih Kağan Değirmenci
Ankara SBÜ Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Prof. Dr. Nihal Demircan
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Sibel Demirel
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Sibel Doğuizi
Ankara SBÜ Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Öğr. Üyesi Dr. Şule Acar Duyan
Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Sema Oruç Dündar
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi

Öğr. Üyesi. Dr. Erol Erkan
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Nazmiye Erol
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Arş. Gör. Dr. Rabia Ertürk
SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Mümin Hocaoğlu
İstanbul Retina Enstitüsü

Öğr. Gör. Dr. Püren Işık
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Sevde İşleker
Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Sibel Kadayıfçılar
Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Defne Kalaycı
Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Bilkent Şehir Hastanesi

Dr. Can Kayıkçoğlu
Menderes Devlet Hastanesi

Prof. Dr. Özcan Kayıkçoğlu
Serbest Hekim

Öğr. Üyesi Dr. Furkan Kırık
Bezmialem Vakıf Üniversitesi

Dr. Seher Köksaldı
Muş Devlet Hastanesi

Doç. Dr. Esra Türkseven Kumral
*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune
Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

Doç. Dr. Murat Küçükkevcilioğlu
SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Işıl Sayman Muslubaş
İstanbul Retina Enstitüsü

Öğr. Üyesi Dr. Özge Yanık Odabaş
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi

Öğr. Gör. Dr. Oğuzhan Oruz
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Gökçen Özcan
Polatlı Duatepe Devlet Hastanesi

Prof. Dr. Şengül Özdek
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Hakan Özdemir
Bezmialem Vakıf Üniversitesi

Prof. Dr. Banu Turgut Öztürk
Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Osman Saatci
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Selçuk Sızmaz
Acıbadem Adana Hastanesi

Prof. Dr. Mehmet Ali Şekeroğlu
*Ankara SBÜ Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma
Hastanesi*

Prof. Dr. Figen Şermet
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Murat Tunç
Serbest Hekim

Dr. Tahsin Uzundede
Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi

Dr. Ahmet Yücel Üçgül
*Ahi Evran Üniversitesi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi*

Prof. Dr. Nurten Ünlü
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara SUAM

Prof. Dr. Özgür Yalçınbayır
Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Nursal Melda Yenerel
*Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune
Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

Prof. Dr. Gürsel Yılmaz
Başkent Üniversitesi Hastanesi

Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun
*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Bilkent Şehir
Hastanesi*

Not: Yazarlar soyadlarına göre alfabetik olarak dizilmiştir.

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ (Prof. Dr. Huban Atilla)	V
ÖNSÖZ (Prof. Dr. Nurten Ünlü)	VII
YAZAR LİSTESİ	IX
1. Retinanın Vasküler Gelişimi, Anatomi ve Fizyolojisi <i>Dr. Akın Çakır, Dr. Tahsin Uzundede</i>	3
2. Diyabetik Retinopati	
2.1 Epidemiyoloji <i>Dr. Sibel Doğuizi, Dr. Mehmet Fatih Kağan Değirmenci</i>	19
2.2 Patogenez <i>Dr. Özgür Yalçınbayır, Dr. Sevde İşleker</i>	27
2.3. Sınıflandırma <i>Dr. Sema Arvas</i>	37
2.4. Görüntüleme Yöntemleri	
2.4.1. Fundus Fotoğrafı - Floresein Anjiyografi <i>Dr. Nazmiye Erol</i>	43
2.4.2. Optik Koherens Tomografi <i>Dr. Sibel Demirel, Dr. Gökçen Özcan</i>	55
2.4.3. Optik Koherens Tomografi Anjiyografi <i>Dr. Banu Turgut Öztürk, Dr. Şule Acar Duyan</i>	73
2.5. Tedavi	
2.5.1. Diyabetik Makula Ödemi Tedavisi <i>Dr. Nurten Ünlü</i>	83
2.5.2. Diyabetik Retinopatide Medikal Tedavi <i>Dr. Özcan Kayıkçioğlu, Dr. Can Kayıkçioğlu</i>	93
2.5.3. Diyabetik Retinopatide Cerrahi Tedavi <i>Dr. Hakan Özdemir, Dr. Furkan Kırık</i>	109
3. Retinal Ven Tıkanıklığı	
3.1. Epidemiyoloji, Patogenez ve Sınıflandırma <i>Dr. Nihal Demircan, Dr. Püren Işık</i>	127
3.2. Görüntüleme Yöntemleri	
3.2.1. Fundus Fotoğrafı - Floresein Anjiyografi <i>Dr. Sema Oruç Dündar, Dr. Erol Erkan</i>	135
3.2.2. Optik Koherens Tomografi - Optik Koherens Tomografi Anjiyografi <i>Dr. Zafer Cebeci</i>	145
3.3. Tedavi	
3.3.1. Makula Ödemi Tedavisi <i>Dr. Nursal Melda Yenerel, Dr. Esra Türkseven Kumral</i>	157

3.3.2. Neovaskularizasyon Tedavisi	
<i>Dr. Filiz Afrashi, Dr.Cumali Değirmenci</i>	167
4. Retinal Arter Tıkanıklığı	
4.1. Epidemiyoloji, Patogenez ve Sınıflandırma	
<i>Dr. Mücella Arıkan Yorgun, Dr. Sebile Çomçalı</i>	175
4.2. Görüntüleme Yöntemleri	
4.2.1. Fundus Fotoğrafı - Floresein Anjiyografi	
<i>Dr. Işıl Sayman Muslubaş, Dr. Mümin Hocaoğlu</i>	179
4.2.2. Optik Koherens Tomografi - Optik Koherens Tomografi Anjiyografi	
<i>Dr. Mehmet Ali Şekeroğlu, Dr.Merve Temmuz Ayduğan</i>	195
4.3. Tedavi	
<i>Dr. Osman Saatci, Dr. Seher Köksaldı</i>	219
5. Radyasyon Retinopatisi	
<i>Dr. Sibel Kadayıfçılar</i>	231
6. Oküler İskemik Sendrom	
<i>Dr. Defne Kalaycı</i>	241
7. Diğer Hastalıklar	
7.1. Coats Hastalığı ve Leber'in Miliyer Anevrizmaları	
<i>Dr. Şengül Özdek Dr. Ahmet Yücel Üçgül</i>	249
7.2. Retinal Arteriyel Makroanevrizma	
<i>Dr. Selçuk Sızmaz, Dr Oğuzhan Oruz</i>	265
7.3. Makuler Telanjiektazi	
<i>Dr. Özge Yanık Odabaş, Dr. Figen Şermet</i>	273
7.4. Retinanın Vasküler Tümörleri	
<i>Dr. Murat Tunç</i>	289
8. Sistemik Hastalıklar	
8.1. Hipertansif Retinopati	
<i>Dr. Gürsel Yılmaz, Dr. Sezin Akça Bayar</i>	297
8.2. Hemoglobopatiler	
<i>Dr. Murat Küçükevcilioğlu Dr. Rabia Ertürk</i>	311