

Türkiye Klinikleri

OFTALMOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Ophthalmology

SPECIAL TOPICS

EDITOR - EDİTÖR

Prof. Dr. Tongalp H. TEZEL (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

AUTHORS - YAZARLAR

Aliaa H. ABDELHAKİM, MD. PhD, Assistant Professor of Ophthalmology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Yusuf AKAR, MD. Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Akdeniz University Faculty of Medicine, Antalya, TÜRKİYE)

Remzi AVCI, MD. Professor of Ophthalmology (Bursa Retina Eye Hospital, Bursa, TÜRKİYE)

Jonathan S. CHANG, MD. Assistant Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology and Visual Sciences, University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, Madison, USA)

Stanley CHANG, MD. K. K. Tse and Ku Teh Ying Professor of Ophthalmology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Justin H. CHEONG, BS. (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Mehmet Erkan DOĞAN, MD. Assistant Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Akdeniz University Faculty of Medicine, Antalya, TÜRKİYE)

Ahmet M. HONDUR, MD. Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Gazi University Faculty of Medicine, Ankara, TÜRKİYE)

Henry J. KAPLAN, MD. Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Saint Louis University School of Medicine, St. Louis, MO, USA)

Ömer KARTI, MD. Associate Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, İzmir Demokrasi University Faculty of Medicine, İzmir, TÜRKİYE)

Dvir KOENIGSTEIN, MD (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Brian P. MARR, MD. Professor of Ophthalmology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Niloofar PİRİ, MD. Assistant Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Saint Louis University School of Medicine, St. Louis, MO, USA)

Ali Osman SAATÇI, MD. Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, İzmir, TÜRKİYE)

Ronald SILVERMAN, PhD. Professor of Ophthalmic Sciences (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Esra ŞAHLI, MD. Assistant Professor (Department of Ophthalmology, Ankara University Faculty of Medicine, Ankara, TÜRKİYE)

Figen ŞERMET, MD. Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology, Ankara University Faculty of Medicine, Ankara, TÜRKİYE)

Tongalp H. TEZEL, MD. Chang Family Professor of Ophthalmology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Stephen H. TSANG, MD., PhD. Laszlo T. Bito Professor of Ophthalmology, and Pathology and Cell Biology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Raksha URS, PhD. (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Melih USTAÖĞLU, MD. (Department of Ophthalmology and Visual Sciences, Retina Service, University of Louisville, Louisville, KY, USA)

Wei WANG, MD. Assistant Professor of Ophthalmology (Department of Ophthalmology and Visual Sciences, Retina Service, University of Louisville, Louisville, KY, USA)

Özge YANIK, MD. (Department of Ophthalmology, Ankara University Faculty of Medicine, Ankara, TÜRKİYE)

Lauren B. YEAGER, MD. Assistant Professor of Ophthalmology (Columbia University, Vagelos College of Physicians and Surgeons, Department of Ophthalmology, Edward S. Harkness Eye institute, New York, NY, USA)

Ayşegül Mavi YILDIZ, MD. Associate Professor of Ophthalmology (Bursa Retina Eye Hospital, Bursa, TÜRKİYE)

Türkiye Klinikleri

OFTALMOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Ophthalmology SPECIAL TOPICS

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

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.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-930-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1349

1st Edition, February 2023, Ankara-Türkiye

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

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

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanıların ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-930-2

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1349

1. Baskı, Şubat 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

PUBLISHER - YAYIMCI

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

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Phone/Tel : +90 312 286 56 56

Fax/Faks : +90 312 220 04 70

e-mail/e-posta : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Certificate No/Sertifika No : 48768