

Türkiye Klinikleri

TIBBİ GENETİK

ÖZEL KONULAR

Medical Genetics

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ANKARA)

EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Dr. Öğr. Üyesi Fulya YAYLACIOĞLU TUNCAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Ece AKHAN GÜZELCAN (Hacettepe Üniversitesi Genomik ve Nadir Hastalıklar Uygulama ve Araştırma Hastanesi, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Numan ALP (Ankara Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Umut ALTUNOĞLU (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Taha BAHSİ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Abdülatif BAKIR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Büşranur ÇAVDARLI (Ankara Şehir Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Cemal ÇAVDARLI (Ankara Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Mehmet Özgür ÇUBUK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Sibel DOĞUZI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Uluçanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Haktan Bağış ERDEM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Ali ERGÜN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ANKARA)

Dr. Ceyda ERIŞTİ BÖLÜK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Dr. Sezen GÜNTEKİN ERGÜN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Murat HASANREİSOĞLU (Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm KAYHAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Burçin KEPEZ YILDIZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Beyoğlu Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Deniz KUMOVA GÜLER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki-Sultangazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Emine MALKOÇ ŞEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Uluçanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Dr. Merve ORAL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA) Merve ORAL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe Feyza ÖNDER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki-Sultangazi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ayşe ÖNER (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Kayseri Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, KAYSERİ)

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Baran ÖZDEMİR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Mehmet Cüneyt ÖZMEN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Pelin ÖZYAVUZ ÇUBUK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Hanife SAAT (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Kübra SERBEST CEYLANOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Uluçanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Abdullah SEZER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Genetik Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Neslihan SİNİM KAHRAMAN (Acıbadem Kayseri Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, KAYSERİ)

Dr. Öğr. Üyesi Fulya YAYLACIOĞLU TUNCAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe YILDIZ TAŞ (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Demet YOLCU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

TIBBİ GENETİK

ÖZEL KONULAR

Medical Genetics

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla 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, tanılarının 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: 978-625-401-509-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1014

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 2021, Ankara-Türkiye

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.

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: 978-625-401-509-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1014

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, October 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER

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

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

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

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

web : www.turkiyeklinikleri.com