

NÖROLOJİ

ÖZEL KONULAR

Neurology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Bijen NAZLIEL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Aslı AKYOL GÜRSES (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Nörofizyoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Taylan ALTIPARMAK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Ufuk ALUÇLU (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Yoğun Bakım BD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Özlem AYKAÇ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ESKİŞEHİR)

Dr. Öğr. Üyesi Pınar AYSERT YILDIZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Hale Zeynep BATUR ÇAĞLAYAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Hesna BEKTAŞ (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Nöroloji ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Nazlıhan BOYACI DÜNDAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Prof. Dr. Behçet COŞAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Uğur ÇEVİK (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Yoğun Bakım BD, DİYARBAKIR)

Uzm. Dr. Ümit Can DÖLEK (Mustafa Kemal Paşa Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Esra ERKOÇ ATAÖĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ümmügülüm GAYGISIZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Onur Serdar GENÇLER (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇE (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, KAHRAMANMARAŞ)

Doç. Dr. Ayşe GÜLER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Hamza GÜLTEKİN (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Yoğun Bakım BD, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Yüksel KABLAN (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, MALATYA)

Dr. Öğr. Üyesi Burak KARAASLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Lale KARABIYIK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Dr. Muzaffer İlker KELEŞ (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA*)
Uzm. Dr. Sevcihan KESEN (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, ANKARA*)
Uzm. Dr. Pelin KUZUCU (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ANKARA*)
Prof. Dr. Bijen NAZLIEL (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA*)
Doç. Dr. Hasan Selçuk ÖZGER (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA*)
Doç. Dr. Mine H. SORGUN (*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA*)
Doç. Dr. Nermin TEPE (*Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, BALIKESİR*)
Doç. Dr. Salih TOPAL (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ANKARA*)
Uzm. Dr. Emiş Cansu YAKA (*İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İZMİR*)
Prof. Dr. Erdem YAKA (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*)
Dr. Zeynep YAMAZHAN (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. İrem YILDIRIM (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Nörofizyoloji BD, ANKARA*)
Dr. Öğr. Üyesi Yeşim YILDIZ (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ANKARA*)

Türkiye Klinikleri

NÖROLOJİ

ÖZEL KONULAR

Neurology

SPECIAL TOPICS

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, 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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

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

E-ISBN: 978-625-395-035-4

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1429

1. Baskı, Haziran 2023, 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. 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: 978-625-395-035-4

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1429

1st Edition, June 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - 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

Sertifika No/Certificate No : 48768