

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Rifat Erdem TOĞROL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, Emekli Öğretim Üyesi, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Mertan ACAR (Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Kurtarma ve Sualtı Komutanlığı Dalış Hastalıkları Muayene ve Tedavi Merkezi, İSTANBUL)

Doç. Dr. Murat Mert ATMACA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Miruna Florentina ATEŞ (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nazlı Gamze BÜLBÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Emine ÇELİKKAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nilgün ÇINAR (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Serkan DEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Özgül EKMEKÇİ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Nesrin ERGİN (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, DENİZLİ)

Doç. Dr. Gençer GENÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL)

Fzt. Sema GÜL (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sinir Bilimleri ABD, SAMSUN)

Dr. Öğr. Üyesi Zahide Betül GÜNDÜZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Konya Şehir Hastanesi, Nöroloji ABD, KONYA)

Dr. Sude KENDİRLİ (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mehmet Güney ŞENOL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Murat TERZİ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, SAMSUN)

Prof. Dr. Rifat Erdem TOĞROL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji ABD, Emekli Öğretim Üyesi, İSTANBUL)

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 garantisi veya onayı anlamına gelmez.

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

ISBN: 978-625-401-723-0

E-ISBN: 978-625-401-722-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1170

1. Baskı, Haziran 2022, 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.

ISBN: 978-625-401-723-0

E-ISBN: 978-625-401-722-3

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1170

1st Edition, June 2022, 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