

Türkiye Klinikleri

NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL KONULAR

Neurosurgery

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ramazan DURMAZ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ESKİŞEHİR)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Mustafa ARICI (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Uzm. Dr. Burak ATLAS (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Hasan Emre AYDIN (Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, KÜTAHYA)

Uzm. Dr. Gültekin BAŞ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Ahmet Deniz BELEN (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Serkan CİVLAN (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Dr. Öğr. Üyesi Fatih Han BÖLÜKBAŞI (Rumeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ergün DAĞLIOĞLU (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Emre DELEN (Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, EDİRNE)

Prof. Dr. Fatih Ersay DENİZ (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, TOKAT)

Prof. Dr. Ramazan DURMAZ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ESKİŞEHİR)

Dr. Ömer ELCİK (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Hastalıkları ABD, ANTALYA)

Prof. Dr. İlhan ELMACI (Liv Hospital-Ulus, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ethem T. GÖKSU (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Hastalıkları ABD, ANTALYA)

Uzm. Dr. Turan KANDEMİR (Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ESKİŞEHİR)

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Arif ÖZBEK (Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ömer Selçuk ŞAHİN (Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Zeki ŞEKERCİ (Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Yiğit Can ŞENOL (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Erhan TÜRKÖĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Fatih YAKAR (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Prof. Dr. Tevfik YILMAZ (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, DİYARBAKIR)

Türkiye Klinikleri

NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL KONULAR

Neurosurgery 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 Yayıncı 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: 978-625-401-864-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1284

1. Baskı, Aralık 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.

E-ISBN: 978-625-401-864-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1284

1st Edition, December 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