

Türkiye Klinikleri

NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL KONULAR

Neurosurgery SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Necmettin TANRIÖVER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Barış KÜÇÜKYÜRÜK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Emel AVCI (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, MERSİN)

Doç. Dr. Seçkin AYDIN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Oğuz BARAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Gülçin BAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Şevki Serhat BAYDIN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, SAMSUN)

Doç. Dr. Hüseyin BİÇEROĞLU (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Berra BİLGİN (Tokat Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, TOKAT)

Doç. Dr. Baran BOZKURT (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Mahmut ÇAMLAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Orhun Mete ÇEVİK (Afşin Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, KAHRAMANMARAŞ)

Uzm. Dr. Ayşegül ESEN AYDIN (Arnauvköy Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ali KARADAĞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Derya KARATAŞ (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, MERSİN)

Uzm. Dr. Tufan Agah KARTUM (Midyat Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, MARDİN)

Uzm. Dr. Ömer Ruşen KOYUNCU (Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubeyazıt Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, AĞRI)

Doç. Dr. Barış KÜÇÜKYÜRÜK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Mehmet Ali TEPEBAŞILI (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Bilge YAŞAR (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Görkem YAVAŞ (Kars Harakani Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, KARS)

Uzm. Dr. Mustafa Eren YÜNCÜ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İZMİR)

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 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: 978-625-395-090-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1478

1. Baskı, Eylül 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: 978-625-395-090-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1478

1st Edition, September 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