

Türkiye Klinikleri

NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL

BAŞ EDITÖR - EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, İstanbul, Türkiye

EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Süleyman BAYKAL, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Tevfik Erhan COŞAN, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye

Prof. Dr. Yusuf Şükrü ÇAĞLAR, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet Murat HANCI, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Hakan Hadi KADIOĞLU, Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Erzurum, Türkiye

Prof. Dr. Erdal KALKAN, Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Konya, Türkiye

Prof. Dr. Saim KAZAN, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya, Türkiye

Prof. Dr. İsmail Semih KESKİL, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kırıkkale, Türkiye

Prof. Dr. Cumhuri KILINÇER, Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Edirne, Türkiye

Prof. Dr. İbrahim Suat ÖKTEM, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kayseri, Türkiye

Prof. Dr. Selami Çağatay ÖNAL, İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

Prof. Dr. M. Necmettin PAMİR, Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Selçuk PEKER, Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Ali SAVAŞ, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. İhsan SOLAROĞLU, Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Mehmet ZİLELİ, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, İzmir, Türkiye

Türkiye Klinikleri

NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL

SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof. Dr. Yusuf Şükrü ÇAĞLAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Ahmet Tolgay AKINCI (Tokat Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, TOKAT)

Uzm. Dr. Densel ARAÇ (Aksaray Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, AKSARAY)

Prof. Dr. Ali ARSLANTAŞ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Cem ATABEY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Özkan ATEŞ (İstanbul Esenyurt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon AD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ayhan ATTAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Hasan Emre AYDIN (Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, KÜTAHYA)

Prof. Dr. Abdurrahman BAKIR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Gökhan BOZKURT (Memorial Ankara Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin BOZKURT (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SİVAS)

Doç. Dr. Suat CANBAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Yusuf Şükrü ÇAĞLAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet Sedat ÇAĞLI (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İZMİR)

Uzm. Dr. Gökhan ÇAVUŞ (Adana Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ADANA)

Yrd. Doç. Dr. Nuri Eralp ÇETİNALP (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ADANA)

Dr. Mehmet Ziya ÇETİNER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ahmet DAĞTEKİN (Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, MERSİN)

Doç. Dr. Ali DALGIÇ (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. İhsan DOĞAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA)

Prof. Dr. Şeref DOĞAN (Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, BURSA)

Prof. Dr. Ali Haluk DÜZKALIR (Gaziosmanpaşa Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tahsin ERMAN (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ADANA)

Uzm. Dr. Ahmet EROĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haydarpaşa Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Pınar ESER OCAK (Wisconsin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, Madison, WI, ABD)

Uzm. Dr. Yurdal GEZERCAN (Adana Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ADANA)

Dergide yayımlanan makalelerin yazar kurum bilgilerinde OHAL nedeniyle değişiklikler oluşmuş olabilir.

Bu değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Uzm. Dr. Burcu GÖKER (*Katolik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Pediatrik Nöroşirürji Ünitesi, Roma, İTALYA*)
Doç. Dr. Bora GÜRER (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Dr. Gökhan GÜRKAN (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İZMİR*)
Yrd. Doç. Dr. Vural HAMZAOĞLU (*Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, MERSİN*)
Uzm. Dr. Semra IŞIK (*Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL*)
Prof. Dr. S. Murat İMER (*Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Yusuf İZCİ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ANKARA*)
Uzm. Dr. Yunus KAÇAR (*Hakkari Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, HAKKARİ*)
Prof. Dr. Serdar KAHRAMAN (*Anadolu Sağlık Merkezi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, KOCAELİ*)
Dr. Derya KARATAŞ (*Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, MERSİN*)
Uzm. Dr. Derya KARAOĞLU GÜNDOĞDU (*Sivas Numune Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, SİVAS*)
Dr. İsmail KAYA (*Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SİVAS*)
Doç. Dr. Hüseyin Hayri KERTMEN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Neşe KESER (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Yrd. Doç. Dr. Zahir KIZILAY (*Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, AYDIN*)
Prof. Dr. R. Kemal KOÇ (*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, KAYSERİ*)
Prof. Dr. Kadir KOTİL (*İstanbul Arel Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon AD, İSTANBUL*)
Dr. Pınar KURU BEKTAŞOĞLU (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Yrd. Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK (*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, KAYSERİ*)
Uzm. Dr. Tuğba MORALI GÜLER (*Karabük Üniversitesi Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, KARABÜK*)
Doç. Dr. Hilmi Önder OKAY (*Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ERZURUM*)
Uzm. Dr. Kadir OKTAY (*Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ŞANLIURFA*)
Doç. Dr. Erol ÖKSÜZ (*Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TOKAT*)
Yrd. Doç. Dr. Hakan ÖZALP (*Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, MERSİN*)
Uzm. Dr. Rafet ÖZAY (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Selçuk ÖZDOĞAN (*Gaziosmanpaşa Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL*)
Doç. Dr. İker SOLMAZ (*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Yrd. Doç. Dr. Özgür ŞENOL (*Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL*)
Yrd. Doç. Dr. M. Özgür TAŞKAPILIOĞLU (*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, BURSA*)
Dr. Çağhan TÖNGE (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Prof. Dr. Kudret TÜREYEN (*Serbest Hekim, BURSA*)
Doç. Dr. Mehmet Erhan TÜRKÖĞLU (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Hikmet ULUĞ (*NOBIOM Nörolojik Bilimler ve Ortopedi Merkezi, İSTANBUL*)
Yrd. Doç. Dr. Murat ULUTAŞ (*Sanko Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, GAZİANTEP*)
Uzm. Dr. Nurettin Batıhan ÜYE (*Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ERZURUM*)
Dr. Betül YAMAN (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Mesut Emre YAMAN (*Memorial Ankara Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. Erdal Reşit YILMAZ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA*)

Dergide yayımlanan makalelerin yazar kurum bilgilerinde OHAL nedeniyle değişiklikler oluşmuş olabilir.

Bu değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.