

# 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. 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 Kozyatağı Hastanesi, 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. Süleyman BAYKAL (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Mehmet AKTOKLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Uzm. Dr. Elif ACAR ARSLAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, TRABZON)

Doç. Dr. Erhan ARSLAN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Yrd. Doç. Dr. Emel ÇAKIR (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, TRABZON)

Prof. Dr. Ertuğrul ÇAKIR (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Doç. Dr. Sedat DALBAYRAK (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Yrd. Doç. Dr. Mustafa Emre ERCİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, TRABZON)

Yrd. Doç. Dr. İlker EYÜBOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, TRABZON)

Yrd. Doç. Dr. Gürkan GAZİOĞLU (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Dr. Mehmet Selim GEL (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Uzm. Dr. Cengiz GÖMLEKSİZ (Medicine Hospital, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Yrd. Doç. Dr. Ali Rıza GÜVERCİN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Prof. Dr. Yusuf İZCİ (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Yunus KAÇAR (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Orkun KOBAN (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Cahit KURAL (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Kayhan KUZEYLİ (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Yrd. Doç. Dr. İsmail SAYGIN (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, TRABZON)

Prof. Dr. Haydar USUL (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

Yrd. Doç. Dr. Uğur YAZAR (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, TRABZON)

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.