

Türkiye Klinikleri

# NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL

## EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

Dr.Tevfik Erhan COŞAN

Dr.Mehmet Murat HANCI

Dr.Hakan Hadi KADIOĞLU

Dr.Erdal KALKAN

Dr.Saim KAZAN

Dr.İsmail Semih KESKİL

Dr.Cumhur KILINÇER

Dr.İbrahim Suat ÖKTEM

Dr.Selami Çağatay ÖNAL

Dr.M Necmettin PAMİR

Dr.Selçuk PEKER

Dr.Ali SAVAŞ

Dr.İhsan SOLAROĞLU

Dr.Mehmet ZİLELİ

# Türkiye Klinikleri

## NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL

### SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof.Dr. Hakan Hadi KADIOĞLU (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm.Dr. Mehmet Osman AKÇAKAYA (Liv Hospital Ulus, Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, İSTANBUL)  
Yrd.Doç.Dr. Meryem AKTAN (Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, KONYA)  
Uzm.Dr. Fatih ALAGÖZ (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)  
Doç.Dr. Çiğir Biray AVCI (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, İZMİR)  
Prof.Dr. M. Kemali BAYKANER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beyin ve Sinir Cerrahisi BD, ANKARA)  
Prof.Dr. Deniz BELEN (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)  
Doç.Dr. Mehmet BİLİCİ (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, ERZURUM)  
Yrd.Doç.Dr. Mürteza ÇAKIR (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Cengiz ÇOKLUK (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SAMSUN)  
Doç.Dr. Yavuz DODURGA (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD, DENİZLİ)  
Dr. Serkan DÜLGER (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Doç.Dr. Hakan EMMEZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beyin ve Sinir Cerrahisi BD, ANKARA)  
Uzm.Dr. Burcu GÖKER (Liv Hospital Ulus, Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, İSTANBUL)  
Uzm.Dr. Ahmet GÖKYAR (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SAMSUN)  
Prof.Dr. Cenal GÜNDOĞDU (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Hakan Hadi KADIOĞLU (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Mecit KANTARCI (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, ERZURUM)  
Uzm.Dr. Gül KANYILMAZ (Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, KONYA)  
Dr. Nuh Çağrı KARAAVCI (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Dr. Mehmet Kürşad KARADAĞ (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Talat KIRIŞ (Liv Hospital Ulus, Beyin ve Sinir Cerrahisi Bölümü, İSTANBUL)  
Yrd.Doç.Dr. Enis KURUOĞLU (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SAMSUN)  
Prof.Dr. Mehmet KOÇ (Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, KONYA)  
Yrd.Doç.Dr. Abdullah Hilmi MARANGOZ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, SAMSUN)  
Prof.Dr. Nezhin OKTAR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İZMİR)  
Prof.Dr. Selçuk PEKER (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)  
Yrd.Doç.Dr. Recep SADE (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, ERZURUM)  
Uzm.Dr. Mustafa SAKAR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)  
Dr. Mehmet Hakan ŞAHİN (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Gökşin ŞENGÜL (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Salim Başol TEKİN (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, ERZURUM)  
Doç.Dr. Mehmet TÜRKELİ (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, ERZURUM)  
Doç.Dr. Murat UÇAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, ANKARA)  
Fiz.Müh. Meltem YILMAZ (Acıbadem Kozyatağı Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Bölümü, İSTANBUL)  
Dr. Mete ZEYNAL (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, ERZURUM)  
Prof.Dr. Mustafa İbrahim ZİYAL (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)

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.