

# Türkiye Klinikleri

## NÖROŞİRÜRJİ

ÖZEL

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Nezh ÖZKAN (Memorial Şişli Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

### YAZARLAR - AUTHORS

- Doç. Dr. Akın AKAKIN (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Nejat AKALAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Oğuz BARAN (Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Fatih BAYRAKLI (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Yaşar BAYRI (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Deniz BELEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, ANKARA)
- Prof. Dr. M. Zafer BERKMAN (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. İlhan ELMACI (Acıbadem Sağlık Grubu Maslak Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Ayça ERŞEN DANYELİ (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İSTANBUL)
- Dr. Berkhan GENÇ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Burcu GÖKER (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Mustafa GÜDÜK (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Teyyub HASANOV (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Elif ILGAZ AYDINLAR (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Eylem Burcu KAHRAMAN ÖZLÜ (Acıbadem Sağlık Grubu Maslak Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Türker KILIÇ (Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Talat KIRIŞ (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Kazım Özenç MINARECİ (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Koray ÖZDUMAN (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. M. Memet ÖZEK (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beyin ve Sinir Cerrahisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Nezh ÖZKAN (Memorial Şişli Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Gülşah ÖZTÜRK (Acıbadem Sağlık Grubu Atakent Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Prof. Dr. M. Necmettin PAMİR (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Dr. Ertuğrul PINAR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Sadık SERVER (Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İSTANBUL)
- Doç. Dr. Gökalep SİLAV (Memorial Şişli Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Fahri ŞENCAN (İstinye Üniversitesi Liv Hastanesi Bahçeşehir, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)
- Uzm. Dr. Bahattin TANRIKULU (Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beyin ve Sinir Cerrahisi BD, İSTANBUL)
- Prof. Dr. Necmettin TANRIÖVER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İSTANBUL)
- Med. Fiz. Uzm. Ali Can YILMAZ (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Gamma Knife Ünitesi, İSTANBUL)

Bu çalışmada yayımlanan bölümlerin 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.