



# Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı



SPİNAL  
ve  
PERİFERİK SINIR CERRAHİSİ

Yaşlanan  
Omurga  
Sempozyumu

31 Ekim - 3 Kasım 2019  
Papillon Ayscha Otel / ANTALYA





TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

# Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

Cilt: 29 Ek Sayı: 1 Yıl: 2019

www.turknorosirurji.org.tr

**BAŞKANLAR**

Nurhan Avman	1985-1986
Aykut Erbenli	1986-1987
Özdemir Gürçay	1988-1988
Tunçalp Özgen	1988-1989
Yücel Kanpolat	1989-1990
Osman E. Özcan	1990-1992
Ertekin Arasil	1992-1993
Yamaç Taşkın	1993-1995
Yücel Kanpolat	1995-1996
Nur Altınörs	1996-1997
Kemali Baykaner	1997-1998
Kaya Aksoy	1998-2000
Necmettin Pamir	2000-2002
Nurcan Özdamar	2002-2004
Selçuk Palaoğlu	2004-2006
Mehmet Zileli	2006-2008
Ethem Beşkonaklı	2008-2010
Murad Bavbek	2010-2012
Uğur Türe	2012-2014
Zeki Şekerci	2014-2016
Talat Kırış	2016-2017
Y. Şükrü Çağlar	2017-2018
Savaş Ceylan	2018-

**EDİTÖRLER**

Tunçalp Özgen	1989-1989
Yücel Kanpolat	1989-1990
Osman E. Özcan	1990-1992
Selçuk Palaoğlu	1992-1994
Nur Altınörs	1994-1995
Selçuk Palaoğlu	1995-1996
Zafer Kars	1996-1998
Kaya Aksoy	1998-2000
Murad Bavbek	2000-2003
Erdener Timurkaynak	2003-2004
Kemal Benli	2004-2006
Hakan Caner	2007- 2013
Deniz Belen	2014-2015
Talat Kırış	2015-2016
Selçuk Peker	2016-2018
Cem Yılmaz	2018-

**YÖNETİM KURULU**

Savaş Ceylan  
Hüseyin Hayri Kertmen  
Ali İhsan Ökten  
İlker Solmaz  
Hakan Karabağlı  
Cengiz Çokluk

**Baş Editör:**

Cem Yılmaz : cemeriyilmaz@gmail.com

**Sayı Editörü:**

Yurdal Serarslan : yserarslan@gmail.com

**Editör Yardımcıları:**

Selim Ayhan : selim\_ayhan@yahoo.com  
Erdoğan Civelek : civsurgeon@yahoo.com  
Emrah Çeltikçi : drceltikci@gmail.com  
Uygur Er : uygurer@gmail.com  
Bora Güner : boragurer@gmail.com  
Ender Köktekir : enderkoktekirns@hotmail.com  
Emre Özkara : dremreozkara@gmail.com  
Fikret Şahintürk : fikretsahinturk@gmail.com

**DANIŞMA KURULU**

Bektaş Açıkgöz, *Zonguldak*  
Nejat Akalan, *Ankara*  
Nur Altınörs, *Ankara*  
Nuri Arda, *İzmir*  
Başar Atalay, *İstanbul*  
Ayhan Attar, *Ankara*  
Murad Bavbek, *Ankara*  
Ahmet Bekar, *Bursa*  
Zafer Berkman, *İstanbul*  
Ethem Beşkonaklı, *Ankara*  
Süleyman Çaylı, *Malatya*  
Fahrettin Çelik, *Samsun*  
M. Nusret Demircan, *Bolu*  
Nihat Egemen, *Ankara*  
İlhan Elmacı, *İstanbul*  
Atilla Erdem, *Ankara*  
Engin Gönül, *Ankara*  
Murat Hancı, *İstanbul*  
Faruk İdan, *Adana*  
Zafer Kars, *Ankara*  
M. Yaşar Kaynar, *İstanbul*  
Evren Keleş, *İstanbul*  
Talat Kırış, *İstanbul*  
Kemal Koç, *Kayseri*  
Ender Korfalı, *Bursa*  
Kadir Kotil, *İstanbul*  
Sait Naderi, *İstanbul*  
Nezih Oktar, *İzmir*  
Fahir Özer, *İstanbul*  
Tunçalp Özgen, *Ankara*  
Ertuğ Özkal, *Konya*  
Selçuk Palaoğlu, *Ankara*  
Ali Savaş, *Ankara*  
İhsan Solaroğlu, *İstanbul*  
Tuncer Süzer, *İstanbul*  
Mehmet Zileli, *İzmir*  
İbrahim Ziyal, *İstanbul*

**Sekreteryası :** Mukadder Karakaya Çerçi, Nurhan Şen

Bu dergi, Türk Medline ve Ulusal Atıf İndeksi (www.pleksus.com.tr), Türkiye Atıf Dizini (www.atifdizini.com), Google Scholar (www.scholar.google.com.tr), ULAKBİM Türk Tıp Dizini (TR Dizin) kapsamında taranmaktadır.

\*Künyedeki editör yardımcıları ve danışman kurulunda yer alan isimler soyadına göre alfabetik sıralanmıştır.

# Türk Nöroşirürji Dergisi

Cilt: 29 Ek Sayı: 1 Yıl: 2019

Türk Nöroşirürji Derneği'nin resmi yayım organıdır.

Dört ayda bir yayımlanır. (Ocak, Mayıs, Eylül)  
Yayın türü: Yaygın süreli yayın

Tüm hakları Türk Nöroşirürji Derneği'ne aittir.

Türk Nöroşirürji Derneği adına yayın sahibi:

**Savaş CEYLAN**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

**Ünal ÖZÜM**

Başlık: Türk Nöroşirürji Dergisi

Kısa Başlık: Türk Nöroşir Derg

**ISSN:** 1019-5157, **E-ISSN:** 2651-5024

Abonelik: Türk Nöroşirürji Derneği üyelerine ücretsiz gönderilir.

Üye olmayanların abonelik koşulları için Türk Nöroşirürji Derneği'ne başvurmaları gereklidir.

**Yayın hizmetleri, düzenleme ve basım**

BULUŞ TASARIM VE MATBAACILIK HİZMETLERİ SAN. TİC.

Bahriye Üçok Caddesi 9/1 Beşevler, 06500 Ankara

Tel: 0312 222 44 06 Faks: 0312 222 44 07

[www.bulustasarim.com.tr](http://www.bulustasarim.com.tr)

**Türk Nöroşirürji Derneği**

Taşkent Caddesi 13/4 06500 Bahçelievler, Ankara/TÜRKİYE

Tel: 0312 212 64 08 Faks : 0312 215 46 26

Elektronik posta: [info@turknorosirurji.org.tr](mailto:info@turknorosirurji.org.tr)

İnternet sayfası: [www.turknorosirurji.org.tr](http://www.turknorosirurji.org.tr)

## İÇİNDEKİLER

Türk  
**Nöroşirürji**  
Dergisi

Cilt: 29 Ek Sayı: 1 Yıl: 2019

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>4</b>  | Türk Nöroşirürji Derneği İletişim Bilgileri ve Yönetim Kurulu |
| <b>5</b>  | Spinal Cerrahide Komplikasyonlar Sempozyumu Toplantı Programı |
| <b>13</b> | Sözel Sunumlar  |
| <b>65</b> | Poster Sunumlar   |