



Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

NOVA 2022 SEMPOZYUMU



Nöro
Onkolojik Cerrahi
Vasküler Cerrahi
Anatomi

NÖROVASKÜLER CERRAHİ ÖĞRETİM VE EĞİTİM GRUBU
NÖROONKOLOJİK CERRAHİ ÖĞRETİM VE EĞİTİM GRUBU
CERRAHİ NÖROANATOMİ ÖĞRETİM VE EĞİTİM GRUBU

19-22 Mayıs 2022,
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ



www.nova2022.org





TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

Cilt: 32 Ek Sayı: 1 Yıl: 2022

www.turknorosirurji.org.tr

BAŞKANLAR

Nurhan Avman	1985-1986
Aykut Erbenği	1986-1987
Özdemir Gürçay	1988-1988
Tunçalp Özgen	1988-1989
Yücel Kanpolat	1989-1990
Osman E. Özcan	1990-1992
Ertekin Arasıl	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	2018-2021
Emel Avcı	2021-

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

Emel Avcı
Ömer Hakan Emmez
Hüseyin Hayri Kertmen
İlker Solmaz
Gökmen Kahiloğulları
İbrahim Suat Öktem
Ali Metin Kafadar
Mevlüt Özgür Taşkapılıoğlu
Bülent Bozyiğit
Ali Fatih Ramazanoğlu

Baş Editör:

Cem Yılmaz : cemerimiyilmaz@gmail.com

Sayı Editörleri:

Fatih Ersay Deniz
Koray Özduvan
Barış Küçükkyürük

Editör Yardımcıları:

Selim Ayhan : selim_ayhan@yahoo.com
Erdiñ Civelek : civsurgeon@yahoo.com
Emrah Çeltikçi : drceltikci@gmail.com
Uygur Er : uygurer@gmail.com
Bora Güner : boragurer@gmail.com
Gökmen Kahiloğulları : gokmenkahil@hotmail.com
Ender Köktekir : enderkoktekirns@hotmail.com
Emre Özkar : dremreozkara@gmail.com
Fikret Şahintürk : fikretsahinturk@gmail.com

DANIŞMA KURULU

Bektaş Açıkgöz, *Antalya*
Nejat Akalan, *İstanbul*
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, *Kocaeli*
Fahrettin Çelik, *Samsun*
M. Nusret Demircan, *İstanbul*
Nihat Egemen, *İstanbul*
İlhan Elmacı, *İstanbul*
Atilla Erdem, *Ankara*
Engin Gönül, *Ankara*
Murat Hancı, *İstanbul*
Faruk İldan, *Adana*
Zafer Kars, *Ankara*
M. Yaşar Kaynar, *İstanbul*
Evren Keleş, *İstanbul*
Talat Kırış, *İstanbul*
Kemal Koç, *Kayseri*
Ender Korfalı, *Bursa*
Sait Naderi, *İstanbul*
Nezih Oktar, *İzmir*
Fahir Özer, *İstanbul*
Selçuk Palaoğlu, *Ankara*
Ali Savaş, *Ankara*
İhsan Solaroğlu, *İstanbul*
Mehmet Zileli, *İzmir*
İbrahim Ziyal, *İstanbul*

Redaksiyon: Dr. Aydın Yuluğ**Sekreteryaya :** 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: 32 Ek Sayı: 1 Yıl: 2022

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:

Emel AVCI

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:

İlker SOLMAZ

Başlık: Türk Nöroşirürji Dergisi

Kısa Başlık: Türk Nöroşir Derg

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

Türk Nöroşirürji Dergisi açık erişimli ve tamamen ücretsiz bir dergidir.

Tüm elektronik materyaller internette ücretsiz olarak bulunabilir. Web: <http://norosirurji.dergisi.org>

Basılı dergi için 2022 yılı abonelik bedeli 600 TL'dir (Kargo bedeli hariçtir).

Tek sayı basılı derginin bedeli 225 TL'dir (Kargo bedeli hariçtir).

Abonelik için Türk Nöroşirürji Derneği'ne başvurulması gerekmektedir.

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

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

İnternet sayfası: www.turknorosirurji.org.tr

İÇİNDEKİLER

- 4** Türk Nöroşirürji Derneği İletişim Bilgileri ve Yönetim Kurulu
-
- 5** Sempozyuma Davet
-
- 7** NOVA 2022 Sempozyumu Bilimsel Programı
-
- 19** Sözlü Sunumlar



Türk Nöroşirürji Derneği

Adres : Taşkent Caddesi 13/4 06500 Bahçelievler, Ankara
Telefon : 0312 212 64 08
Faks : 0312 215 46 26
E-posta : info@turknorosirurji.org.tr
Web : www.turknorosirurji.org.tr

Yönetim Kurulu

Başkan : Emel Avcı
2. Başkan : Ömer Hakan Emmez
Sekreter : Hüseyin Hayri Kertmen
Muhasip : İlker Solmaz
Vezenedar : Gökmen Kahiloğulları
Üye : İbrahim Suat Öktem
Ali Metin Kafadar
Özgür Taşkapılıoğlu
Bülent Bozyiğit
Ali Fatih Ramazanoğlu

Sempozyum Başkanları

Fatih Ersay Deniz
Koray Özduman
Barış Küçüküyürük

Sempozyum Sekreteryası

Hasan Emre Aydın, *Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi*

Sempozyum Düzenleme Kurulu

Nörovasküler Cerrahi Öğretim ve Eğitim Grubu

Başkan : Fatih Ersay Deniz
2. Başkan : Melih Bozkurt
Sekreter : Erkin Özgiray
Üyeler : Erhan Türkoğlu
Hasan Emre Aydın

Nöroonkolojik Cerrahi Öğretim ve Eğitim Grubu (TURNOG)

Başkan : Koray Özduman
2. Başkan : Erkin Özgiray
Sekreter : Hasan Çağlar Uğur
Üyeler : Ahmet İlkay Işııkay
Murat Geyik

Cerrahi Nöroanatomi Öğretim ve Eğitim Grubu

Başkan : Barış Küçüküyürük
2. Başkan : Şevki Serhat Baydın
Sekreter : Baran Bozkurt
Üyeler : İhsan Doğan
Oğuz Baran