



Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

33. Türk Nöroşirürji Derneği
Bilimsel Kongresi



11-14 Nisan 2019
Vega Convention Center
Rixos Sungate, Antalya

15. Nöroşirürji Hemşirelik Kongresi
15. Nöroşirürji Asistanlık Oturumu

**SAĞLIK
ÇALIŞANLARINA
ŞİDDETE
HAYIR!**





Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Cilt: 29 Ek Sayı: 2 Yıl: 2019

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 Arasil	1992-1993
Yamaç Taşkin	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 : cemerinyilmaz@gmail.com

Sayı Editörü:Hayri Kertmen : hayri_kertmen@yahoo.com
Betül Yaman : btlymn@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 : enderkoktekirrs@hotmail.com
Emre Özkara : dremreozkara@gmail.com
Fikret Şahintürk : fikretsahinturk@gmail.com**DANIŞMA KURULU**Bektaş Açıköz, 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 İldan, 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**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 Dizini) kapsamında taranmaktadır.

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

Türk Nöroşirürji Dergisi

Cilt: 29 Ek Sayı: 2 Yıl: 2019

Türk Nöroşirürji Derneği'nin resmi yayım organıdır.

Dört ayda bir yayımlanır. (Ocak, Mayıs, Eylül)
Yayın türü: Ulusal süreli yayım

Tüm hakları Türk Nöroşirürji Derneği'ne aittir.

Türk Nöroşirürji Derneği Adına imtiyaz sahibi:

Savaş CEYLAN

Yayın 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.

Yayımcı

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

Bu dergideki yazıların dergi standartlarına uygunluğunun kontrolü, dizimi, Türkçe ve İngilizce metinlerin düzeltileri, derginin yayıma hazır hale getirilmesi BULUŞ Tasarım ve Matbaacılık Hizmetleri San.Tic. tarafından gerçekleştirilmiştir.

Bu dergide kullanılan kağıt ISO 9706: 1994 standardına uygundur (Requirements for Permanence).

National Library of Medicine biyomedikal yayınlarda asitsiz kağıt (acid-free paper/alkalin kağıt) kullanılmasını önermektedir.



ÇEVRE BİLGİSİ

Bu dergide kullanılan kağıdın üreticisi olan şirket ISO 14001 çevre yönetim sertifikasına sahiptir. Üretici şirket tüm odun elyafını sürdürülebilir şekilde temin etmektedir. Şirketin ormanları ve plantasyonları sertifikalıdır. Üretimde kullanılan su arıtılarak dönüşümlü kullanılmaktadır.

Bu derginin basımında ağır metaller ve film kullanılmamaktadır. Alüminyum basım kalıplarının banyo edilmesinde kullanılan sıvılar arıtılmaktadır. Kalıplar geri dönüştürülmektedir. Basımda kullanılan mürekkepler zehirli ağır metaller içermemektedir.

Bu dergi geri dönüştürülebilir, imha etmek istediğinizde lütfen geri dönüşüm kutularına atınız.