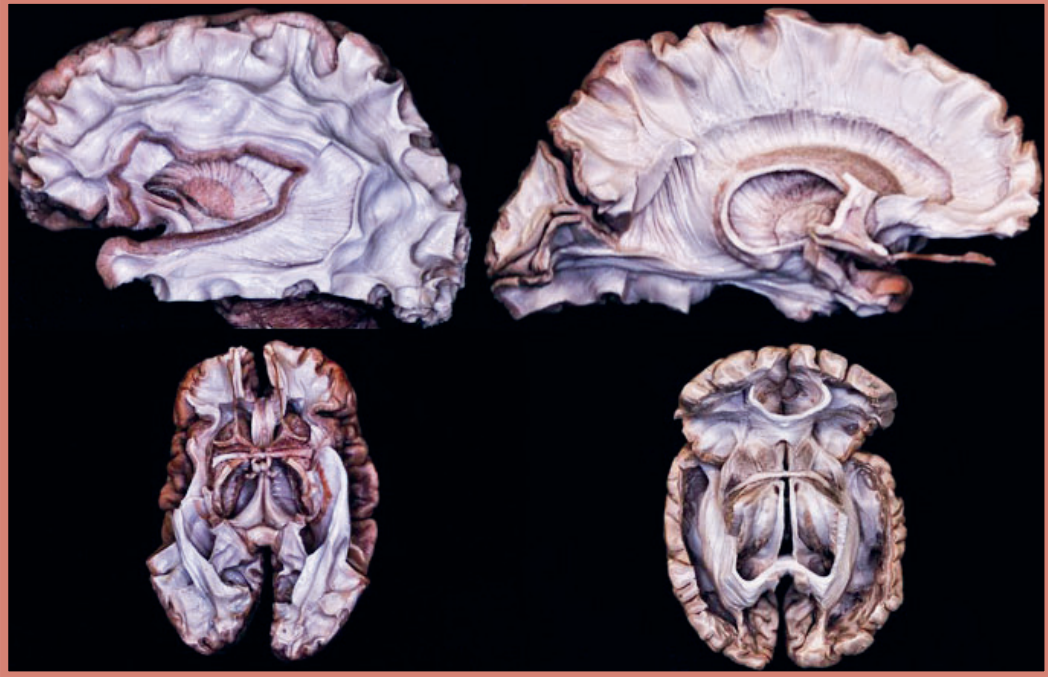




Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı



Ak Madde





TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

Cilt: 33 Sayı: 3 Yıl: 2023

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 Araslı	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	2021-2023
Ömer Hakan Emmez	2023-

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

Ömer Hakan Emmez
Semra Işık
Gökmen Kahiloğulları
Hüseyin Hayri Kertmen
İlker Solmaz
Oğuz Baran
Mevlüt Özgür Taşkapılıoğlu
Ahmet İlkay Işıkyay
Tevfik Yılmaz
Ali Fatih Ramazanoğlu

Baş Editör:

Cem Yılmaz : cemerinyilmaz@gmail.com

Konuk Editör:

Şevki Serhat Baydın : drsserhatb@gmail.com

Editör Yardımcıları:

Selim Ayhan : selim_ayhan@yahoo.com	Emre Özkarar : dremreozkarar@gmail.com
Sinan Bahadır : sinanbahadir@windowslive.com	Pınar Aydın Öztürk : aydinpinar12@gmail.com
Murat Şakir Ekşi : muratsakireksi@gmail.com	Fikret Şahintürk : fikretsahinturk@gmail.com
Uygur Er : uygurer@gmail.com	Salim Şentürk : senturksalim@gmail.com
Tuğba Morali Güler : tugbamorali@yahoo.com	M. Özgür Taşkapılıoğlu : mozgurt@gmail.com
Oktay Gürcan : oktaygurcan@gmail.com	Cezmi Çağrı Türk : drcezmirturk@gmail.com
Şahin Hanalioğlu : sahinhanalioglu@gmail.com	Fatih Yakar : yakarneurosurgery@gmail.com
Ferhat Harman : ferhatharman@hotmail.com	

DANIŞMA KURULU

Bektaş Açıkgöz, <i>Antalya</i>	Murat Hancı, <i>İstanbul</i>
Nejat Akalan, <i>İstanbul</i>	Faruk İldan, <i>Adana</i>
Nur Altınörs, <i>Ankara</i>	Zafer Kars, <i>Ankara</i>
Nuri Arda, <i>İzmir</i>	M. Yaşar Kaynar, <i>İstanbul</i>
Başar Atalay, <i>İstanbul</i>	Evren Keleş, <i>İstanbul</i>
Ayhan Attar, <i>Ankara</i>	Talat Kırış, <i>İstanbul</i>
Murad Bavbek, <i>Ankara</i>	Kemal Koç, <i>Kayseri</i>
Ahmet Bekar, <i>Bursa</i>	Ender Korfalı, <i>Bursa</i>
Zafer Berkman, <i>İstanbul</i>	Sait Naderi, <i>İstanbul</i>
Ethem Beşkonaklı, <i>Ankara</i>	Nezih Oktar, <i>İzmir</i>
Süleyman Çaylı, <i>Kocaeli</i>	Fahir Özer, <i>İstanbul</i>
Fahrettin Çelik, <i>Samsun</i>	Selçuk Palaoğlu, <i>Ankara</i>
M. Nusret Demircan, <i>İstanbul</i>	Ali Savaş, <i>Ankara</i>
Nihat Egemen, <i>İstanbul</i>	İhsan Solaroğlu, <i>İstanbul</i>
İlhan Elmacı, <i>İstanbul</i>	Mehmet Zileli, <i>İzmir</i>
Atilla Erdem, <i>Ankara</i>	İbrahim Ziyal, <i>İstanbul</i>
Engin Gönül, <i>Ankara</i>	

Redaksiyon: Dr. Aydın Yuluğ**Sekreteryar :** 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: 33 Sayı: 3 Yıl: 2023

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:
Ömer Hakan EMMEZ

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

Basım Tarihi: 13.11.2023

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 düzelteleri, 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 artilarak dönüşümlü kullanılmaktadır. Bu derginin basımında ağır metaller ve film kullanılmamaktadır. Alüminyum basım kalıplarının banyo edilmesinde kullanılan sıvılar artilmaktadır. Kalıplar geri dönüştürülmektedir. Basımda kullanılan mürekkepler zehirli ağır metaller içermemektedir.

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

YAZIM KURALLARI

Türk Nöroşirürji Dergisi, esas olarak nöroşirürji eğitimine katkıda bulunacak davetli **derleme** yazılarının yanı sıra nöroşirürji ve ayrıca nöroloji, nöropatoloji, nöroradyoloji, nöroanestezi, nörofarmakoloji, nöroanatomi, nörofizyoloji dallarındaki **derleme** makaleleri, nöroşirürji ile ilgili önemli ve yeni bilgileri içermesi koşulu ile yayımlar. Yazı dili Türkçe'dir. "Yayın hakkı devir sözleşmesi formu" sorumlu yazar (corresponding author) tarafından tüm yazarlar adına imzalanmalı ve tarayıcı (scanner) ile taranıp makalenin sisteme yüklenmesi sırasında bu form da yüklenmelidir. Yazılar www.norosirurji.dergisi.org web adresinden sisteme yüklenecektir. Makaledeki tüm yazarların e-posta adresleri ve ORCID ID (ORCID kayıt numarası) bilgisi makale gönderilme aşamasında sisteme yüklenmelidir. ORCID kaydı <http://orcid.org> adresinden ücretsiz yapılabilir ve ORCID ID bu adresten elde edilebilir. Yazılar, yayım kurulu tarafından değerlendirilecektir. Editör, yazıları düzeltme, değiştirme, reddetme veya yeniden düzenlenmesi için geri gönderme hakkına sahiptir. Dergi, yazarların görüş ve yorumlarından sorumlu değildir. Tüm yazılar, uluslararası etik kurallara uygun olmalı ve gerektiğinde yayımlarda etik kurul izninin alındığı belgelenmelidir.

Makalenin Hazırlanması

Başlık Sayfası: Yazının Türkçe başlığı, İngilizce alt başlığı, yazarların ad ve soyadları (akademik ve mesleki ünvanları yazılmaz) belirtilir. Aynı kurumdan yazarlar, aynı numarayı almak üzere klinik, bölüm, enstitü veya kuruluşun ismi ve adresleri yazar sırasına göre numaralandırılarak yazılır. Yazının kısa başlığı da verilmelidir. Yazışmaların yapılacağı yazarın adı, tam posta adresi, telefon, faks numarası ve elektronik posta adresleri yazılmalıdır. Çalışma bir kongre ya da bir toplantıda bildiri olarak sunulmuşsa, yazarlar bu durumu sayfanın sonunda, yapılan toplantının adını, yerini ve tarihini vererek belirtmelidir.

Öz: İki yüz elli sözcükten fazla olmayan Türkçe ve İngilizce öz yazılmalıdır. Öz kısmı **bölmülerden oluşmayacaktır**. Kısaltmalar ve kaynaklar kullanılmamalıdır. Özün sonunda yer alacak Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükler, üç ile yedi sözcük arasında, Index Medicus Tıbbi Başlıklar (MeSH) listesine uygun olarak alfabetik sırada verilmelidir. Özün sonunda yer alacak Türkçe anahtar sözcükler, üç ile yedi sözcük arasında, Index Medicus Tıbbi Başlıklar (MeSH) listesine uygun olarak alfabetik sırada verilmelidir. Bir başka sayfaya, Türkçe öz ve anahtar sözcüklerin birebir tercümesi olacak biçimde İngilizce öz (abstract) yazılmalıdır.

Metin Sayfaları: Bütün ölçümler metrik sistemde verilmelidir. Simge ve kısaltmalar uluslararası standartlarda olmalıdır. Kısaltmalar metinde ilk görüldüğünde açıklanmalı ve genel kabul görmüş olanlarla sınırlandırılmalıdır. İstatistiksel analiz için kullanılan testler metinde ve tablolarda belirtilmelidir. Yazarlar, metnin sonunda **teşekkür** başlığı altında, çalışmanın

gerçekleşmesi için katkıda bulunan kişi, kurum ve kuruluşlar varsa bildirebilirler.

Kaynaklar: **Alfabetik** olarak numaralanmalı ve metinde cümle sonuna noktadan önce parantez içinde yerleştirilmelidir. Kısaltmalar Index Medicus'a uygun olmalıdır.

Aynı yazara ait birden çok makale varsa, bunlar eskiden yeniye doğru tarih sırasına göre verilmelidir. Bütün yazarların isimleri belirtilmelidir. Kişisel bilgiler, incelemedeki yazılar ve yayınlanmamış veriler kaynak listesine alınmaz, metnin uygun bir yerinde parantez içinde belirtilir. Yayınlanmak üzere kabul edilen yazılar kaynak listesine alınabilir. Kaynak listesi metin içinde yer alan tüm kaynakları, metin de tüm kaynak numaralarını içermelidir.

1. Makale örneği

Erdoğan P, Dalgıç A, Tüzgen S, Çıplak N, Oral Z, Kuday C: Çocukluk çağı posterior fossa tümörleri: 73 olgunun değerlendirilmesi. Türk Nöroşir Derg 12: 31-39, 2002

2. Ek örneği

Altınörs N, Kars Z, Arda N, Şenveli E, Türker A, Çınar N: Spinal extradural metastasis of medulloblastoma. Turk Neurosurg Suppl (veya ek) 1: 144, 1989

3. Kitap örneği

Taveras JM, Wood EH: Diagnostic Neuroradiology, cilt 1, ikinci baskı, Baltimore: Williams and Wilkins, 1976: 542-550

4. Kitapta bölüm örneği

Verbiest H: Lumbar spine stenosis. Youmans JR (ed), Neurological Surgery, cilt 4, üçüncü baskı, Philadelphia: WB Saunders, 1990: 2805-2855

5. Tez örneği

Kanpolat Y: Trigeminal ganglion deneyisel perkütan giriş ve radyofrekans termik lezyonun histopatolojik değerlendirilmesi (Doçentlik tezi), Ankara: Ankara Üniversitesi, 1978:1- 52

6. Yazılım

Epi Info [computer program]. Version 6. Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention, 1994.

7. Çevrimiçi dergi

Friedman SA. Preeclampsia: A review of the role of prostaglandins. Obstet Gynecol [serial online]. January 1988;71:22-37. Available from: BRS Information Technologies, McLean, VA. Accessed December 15, 1990.

8. Veritabanı

CANCERNET-PDQ [database online]. Bethesda, MD: National Cancer Institute, 1996. Updated March 29, 1996.

9. World Wide Web

Gostin LO. Drug use and HIV/AIDS [JAMA HIV/AIDS web site]. June 1, 1996. Available at: <http://www.ama-assn.org/special/hiv/ethics>. Accessed June 26, 1997.

Tablolar: Her tablonun bir başlığı olmalıdır. Tablolar çift aralıklı olarak ayrı bir sayfada listelenmeli ve numaralandırılmalıdır. Tablo numaraları metin içinde yer almalıdır.

Şekiller: Tüm şekillerin altyazısı olmalı ve ayrı bir sayfada listelenmelidir. Şekil altyazıları kısa ve açıklayıcı olmalıdır. Altyazılar şeklin üstüne veya arkasına yazılmamalıdır. Şekiller (fotoğraflar, çizimler ve grafikler) numaralandırılmalı ve tüm şekil numaraları metin içinde de geçmelidir. Fotoğraflarda hastanın ismini, kimliğini belirleyen bölümler gizlenmelidir.

Sadece aynı sütun içinde yer alan ve birlikte görünen şekiller aynı numarayı, farklı harflerle alabilirler (1A,1B gibi). Diğer tüm şekiller farklı numaralandırılmalıdır. Fotoğraflar en az 300 dpi çözünürlükte olmalıdır. Fotomikrograflardaki büyütme oranı şekil altyazılarında verilmelidir. Eğer mümkünse fotoğraf üzerine ölçek eklenmelidir. Radyolojik görüntüler (MRG, BT, Anjiyografi) mutlaka siyah beyaz olmalıdır.

Videolar: Videoklipler, yazarların özgün eserleri olmalıdır. Türkçe altyazı ve sesli anlatım eklenmelidir. Kabul edilen formatlar .avi, .mpeg ve .mp4'dür. En fazla 40MB boyutta olmalı ve 10 dakikadan uzun sürmemelidir. Söz konusu videolar makaledeki bir figür ya da figürlerin yerini alabilir. Yayın hakları Türk Nöroşirürji Dergisi'nin diğer bölümlerinde belirtildiği gibidir.

- 193** **Ak Madde Diseksiyonu Nasıl Yapılır?**
How is the White Matter Dissecting?
Şevki Serhat BAYDIN, Necmettin TANRIÖVER
-
- 196** **Serebrumun Ak Madde Liflerinin Sınıflandırılması**
Classification of White Matter Fibers of Cerebrum
Tufan Agah KARTUM
-
- 201** **Superior Longitudinal Fasikül ve Arkuat Fasikülün Lif Diseksiyonu ile Gösterilmesi**
Visualization of Superior Longitudinal Fascicle and Arcuate Fascicle by Fiber Dissection
Ali KARADAĞ, Burak KINALI
-
- 204** **Orta Longitudinal Fasikül**
Middle Longitudinal Fasciculus
Orhun Mete ÇEVİK, Zeynep HÜSEYİNOĞLU
-
- 208** **Sagittal Stratum ve Inferior Longitudinal Fasikül'ün Diseksiyonu**
Dissection of Sagittal Stratum and Inferior Longitudinal Fascicle
Caner SARIKAYA
-
- 215** **Inferior Fronto-Oksipital Fasikül (IFOF)**
Inferior Fronto-Occipital Fascicule (IFOF)
Baran BOZKURT, Ali YAYLA
-
- 219** **Unsinat Fasikül Anatomisi, Fonksiyon ve Hastalıkları**
Uncinate Fasciculus Anatomy, Functions, and Diseases
Ozan HAŞİMOĞLU
-
- 225** **Singulum Demeti Diseksiyon Prensipleri**
Dissection Principles of Cingulum Bundle
Hüseyin BİÇEROĞLU
-
- 229** **Korpus Kallosumun Ön Bölümü ve Septal Bölgenin Mikrocerrahi Anatomisi**
Microsurgical Anatomy of the Anterior Part of the Corpus Callosum and the Septal Region
Barış KÜÇÜKYÜRÜK
-
- 233** **Korona Radiata'nın Lif Diseksiyonu Tekniğiyle Gösterilmesi**
Demonstration of Corona Radiata by Fiber Dissection Technique
Mustafa Eren YÜNCÜ
-
- 236** **Posterior Korpus Kallozum Mikrocerrahi Anatomisi**
Microsurgical Anatomy of the Posterior Corpus Callosum
Ozan BARUT

- 243** **Anterior ve Posterior Komissürlerin Mikrocerrahi Nöroanatomisi**
Microsurgical Neuroanatomy of Anterior and Posterior Commissures
Buruç ERKAN
-
- 249** **İnsulanın Yüzeysel Nöroanatomisi ve Vasküler Yapılar ile İlişkisi**
Superficial Neuroanatomy of the Insula and Its Relationship with Vascular Structures
Levent AYDIN, Şevki Serhat BAYDIN
-
- 253** **İnsula Derin Bağlantı Yolları**
Deep Connection Tracts of the Insula
Yaser ÖZGÜNDÜZ
-
- 257** **İnsula'nın Derin Çekirdeklerinin Lif Diseksiyonu ile Gösterilmesi**
Demonstration of Deep Nuclei of the Insula by Fiber Dissection
Berra BİLGİN
-
- 261** **Manyetik Rezonans Traktografinin Cerrahi Planlamadaki Önemi**
Magnetic Resonance Tractography in Preoperative Surgical Planning: Assesment of Its Impact
Macit TERZİ, İhsan DOĞAN
-
- 267** **Ak Madde Traktografi Teknikleri ve Beyin Cerrahisinde Kullanımı**
White Matter Tractography Techniques and Use in Neurosurgery
Ayça ALTINKAYA
-
- 273** **Anatomik Spesmen Görüntüleme Teknikleri**
Anatomical Specimen Imaging Techniques
Zeynep DAĞLAR