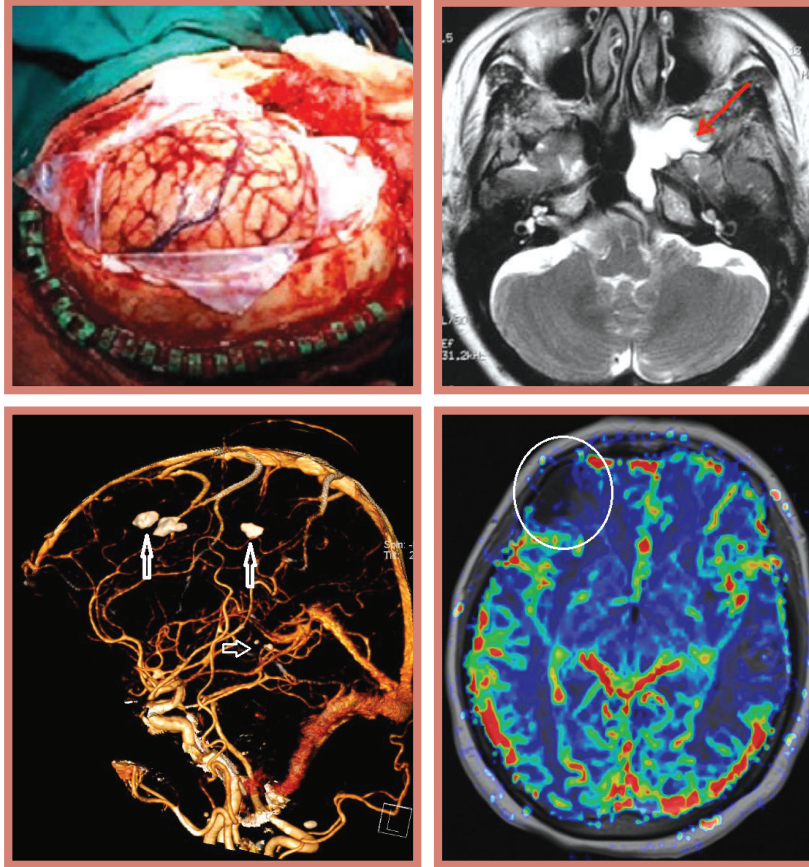




Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı



Kafa Travmaları





TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

Cilt: 30 Sayı: 2 Yıl: 2020

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

Editör Yardımcıları:

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

Redaksiyon: Aytaç Yıldızeli, 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: 30 Sayı: 2 Yıl: 2020

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

Bu sayı 100 adet basılmıştır.

Basım Tarihi: 18.05.2020

Kapak resmi: Şahinoğlu, s. 205; Batur, s. 271, 274; Kahiloğulları, s. 281

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 artırarak dönüşümlü kullanılmaktadır.

Bu derginin basımında ağır metaller ve film kullanılmamaktadır. Alüminyum basım kalıplarının banyo edilmesinde kullanılan sıvılar artırılmaktadır. 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.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.

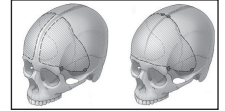
Tablolar: Her tablonun bir başlığı olmalıdır. Tablolar çift aralıklı olarak ayrı bir sayfada listelenmeli ve numaralandırılmalıdır. Tablo numaraları metin içinde yer almalıdır.

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.

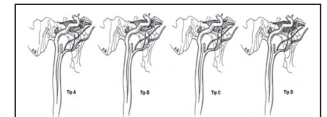
Sadece aynı sütun içinde yer alan ve birlikte görünen şekiller aynı numarayı, farklı harflerle alabilirler (1A,1B gibi). Diğer tüm şekiller farklı numaralandırılmalıdır. Fotoğraflar en az 300 dpi çözünürlükte olmalıdır. Fotomikrograflardaki büyütme oranı şekil altyazılarında verilmelidir. Eğer mümkünse 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. Yayımları Türk Nöroşirürji Dergisi'nin diğer bölümlerinde belirtildiği gibidir.

- 173** **Travmatik Beyin Hasarında Beyin Metabolizması**
Brain Metabolism in Traumatic Brain Injury
Harun DEMİRCİ
-
- 178** **Travmatik Beyin Hasarlı Olgularda Hastane Öncesi ve Acilde Bakım**
Pre-Hospital and Emergency Care in Traumatic Brain Injury Cases
Ali ARSLAN, Ali İhsan ÖKTEN
-
- 187** **Kafa Travmasında Beyin Ödemi ve İntrakranyal Basınç Değişimleri**
Brain Edema and Intracranial Pressure Changes in Head Trauma
Duygu DÖLEN, Pulat Akın SABANCI
-
- 194** **Travmatik Beyin Hasarında Yoğun Bakım Yönetimi ve Tedavi Algoritması**
Intensive Care Management and Treatment Algorithm in Traumatic Brain Injury
Helin ŞAHİNTÜRK, Pınar ZEYNELOĞLU
-
- 200** **Travmatik Beyin Hasarında Dekompresif Kraniektomi**
Decompressive Craniectomy in Traumatic Brain Injury
Mert ŞAHİNOĞLU, Derya KARAOĞLU GÜNDOĞDU, Ender KÖKTEKİR, Hakan KARABAĞLI



- 209** **Beyin İmmünolojisi ve Kafa Travmalarında Nöroinflamasyon**
Brain Immunology and Neuroinflammation in Head Trauma
Furkan DİREN, Erdinç CİVELEK, Serdar KABATAŞ
-
- 217** **Travmatik Beyin Yaralanmalarında Kök Hücrelerin Terapötik Potansiyeli**
The Therapeutic Potential of Stem Cells in Traumatic Brain Injuries
Osman BOYALI, Erdinç CİVELEK, Serdar KABATAŞ
-
- 224** **Travmatik Beyin Hasarlı Olgularda Tamir ve Rejenerasyon İçin Terapötik Stratejiler**
Therapeutic Strategies for Repair and Regeneration in Traumatic Brain Injury Cases
İsmail İŞTEMEN, Ali İhsan ÖKTEN
-
- 229** **Travmatik Beyin Hasarında Çok Yönlü İleri İzlem**
Multimodal-Monitoring in Traumatic Brain Disorders
Uygur ER
-
- 232** **Kraniofasial Yaralanmalar**
Craniofacial Injuries
Burak KARAASLAN
-
- 239** **Kranial Ateşli Silah Yaralanmaları**
Cranial Gunshot Injuries
Kadir OKTAY
-
- 245** **Kafa Travması ve Vasküler Yaralanmalar**
Head Trauma and Vascular Injuries
İlyas DOLAŞ, Yavuz ARAS



250 **Kafa Travmasında Sıvı ve Elektrolit İmbalansı**
Fluid and Electrolyte Imbalance in Cranial Trauma
Ebru ONUK, Serdar KABATAŞ, Erdinç CİVELEK

254 **Kafa Travması ve Epilepsi**
Head Injury and Epilepsy
Tuğrul Cem ÜNAL, Aydın AYDOSELI

257 **Travmatik Beyin Yaralanmasında Konvansiyonel ve İleri Görüntüleme Bulguları**
Conventional and Advanced Imaging Findings in Traumatic Brain Injury
Abdussamet BATUR

279 **Kafa Travmalarına Bağlı Rinore'nin Endonazal Endoskopik Tamiri**
The Endonasal Endoscopic Treatment of Rhinorrhea due to Head Trauma
Gökmen KAHİLOĞULLARI, Süha BETON

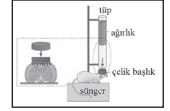


287 **Pedriatrik Kafa Travmaları**
Pediatric Head Injuries
Derya KARAOĞLU GÜNDOĞDU, Mert ŞAHİNOĞLU, Ender KÖKTEKİR, Hakan KARABAĞLI

293 **Yaşlılarda Kafa Travması**
Head Injury in the Elderly
Halil İbrahim SÜNER

300 **Travmatik Beyin Hasarında Derin Beyin Stimülasyonu**
Deep Brain Stimulation in Traumatic Brain Injury
Ümit Akın DERE, Ersoy KOCABIÇAK

308 **Deneysel Beyin Yaralanma Modelleri**
Experimental Cerebral Injury Models
Bülent ÖZDEMİR, Ayhan KANAT, Hızır KAZDAL



312 **Kafa Travmasında Rehabilitasyon**
Rehabilitation in Head Injury
Erkut Baha BULDUK, Serdar ERCAN

Editörden

Değerli meslektaşlarımız,

Türk Nöroşirürji Dergisi'nin bu sayısının konusu 'Kafa Travmaları' olarak belirlendi. Bildiğiniz üzere Kafa Travmaları ve Travmatik Beyin Hasarı halen Nöroşirürji pratiğinde en çok ilgilendiğimiz hastalıklardan biri oldu ve maalesef olmaya devam ediyor. Hem yarattığı birincil nöronal hasar hem de daha sonra oluşan ikincil nöronal ve sistemik etkiler, ülkemizde ve Dünya'da hâlen genç yaşta oluşan ölümlerin ve yatağa bağımlılık durumunun en önemli nedeni.

Kafa Travmalarına bağlı gelişen Travmatik Beyin Hasarının tedavi yaklaşımları, yapılan çalışmalarla güncelleniyor. Bu sayıda amacımız Kafa Travmalarında ve Travmatik Beyin Hasarında bazı önemli konuları size tekrar hatırlatmak, güncel tedavi yöntemlerini, gelecek olası tedavi yöntemlerini ve onların güncel sonuçlarını sizinle paylaşmak oldu.

Saygılarımızla

Türk Nöroşirürji Dergisi Editörler Kurulu

