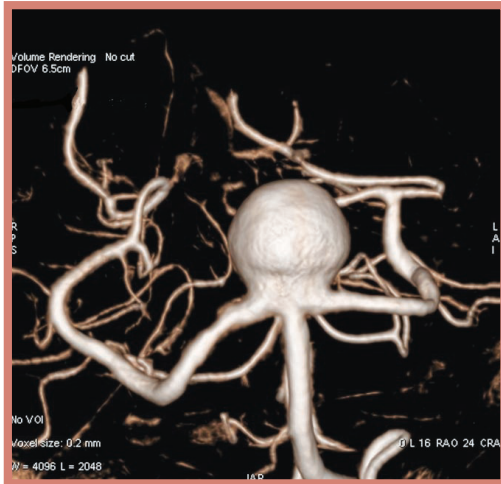
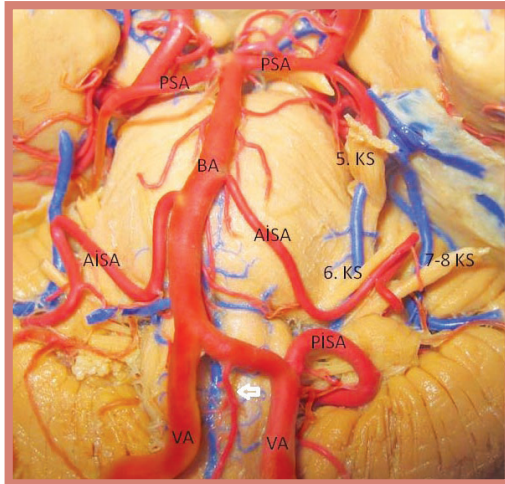
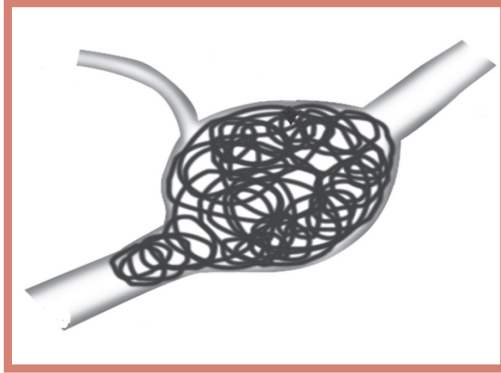
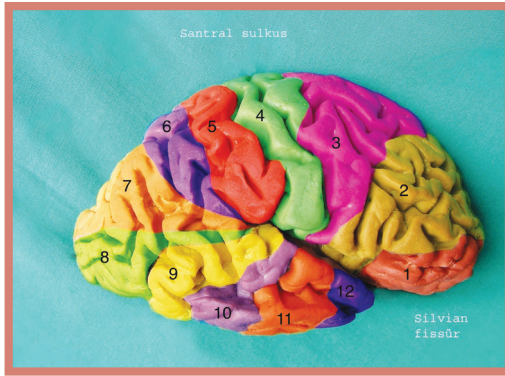




Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı



Subaraknoid Kanamalar





Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Cilt: 28 Sayı: 1 Yıl: 2018

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 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-

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-

YÖNETİM KURULU

Y. Şükrü Çağlar
Talat Kırış
Selçuk Peker
Cengiz Çokluk
Hüseyin Hayri Kertmen

Baş Editör:

Selçuk Peker : peker@selcukpeker.com

Konuk Editörler:Ergün Dağlıoğlu : edaglioglu@gmail.com
Zihni Sanus : zsanus@gmail.com**Editör Yardımcıları:**Selim Ayhan : selim_ayhan@yahoo.com
Emrah Çeltikçi : drceltikci@gmail.com
Hakan Emmez : hakanemmez@gmail.com
Yusuf İzci : yusufizci@yahoo.com
Hakan Karabağlı : hakankarabaqli@yahoo.com
Hayri Kertmen : hayri_kertmen@yahoo.com**DANIŞMA KURULU**

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

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) kapsamında taranmaktadır.

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

Türk Nöroşirürji Dergisi

Cilt: 28 Sayı: 1 Yıl: 2018

Türk Nöroşirürji Derneği'nin resmi yayım organıdır.

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

Tüm hakları Türk Nöroşirürji Derneği'ne aittir.

Türk Nöroşirürji Derneği Adına imtiyaz sahibi:

Y. Şükrü ÇAĞLAR

Yayın Müdürü:

Tanju UÇAR

Başlık: Türk Nöroşirürji Dergisi

Kısa Başlık: Türk Nöroşir Derg

ISSN: 1019-5157

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

Baskı

Sonsöz Gazetecilik ve Matbaacılık Tic. Ltd. Şti.

Matbaacılar Sanayi Sitesi 35. Cadde, No: 56 İvedik, Ankara

Tel: 0312 394 57 71

Bu sayı 1500 adet basılmıştır.

Basım Tarihi: 05.01.2018

Kapak resmi: Seçkin, s. 24, 28; Kahiloğulları, s. 61; Ökten, s. 99

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, kaynakların kontrolü ve düzeltilmesi, 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.

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 **bölmelerden 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 birbir tercümesi olacak biçimde İngilizce öz (abstract) yazılmalıdır.

Metin Sayfaları: Yazarlar, metnin sonunda **teşekkür** başlığı altında, çalışmanın gerçekleşmesi için katkıda bulunan kişi, kurum ve kuruluşlar varsa bildirebilirler. Bütün ölçümler metrik sistemde verilmelidir. Simgeler 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.

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 (MRI, 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.

- 1** **Subaraknoid Kanamada Risk Faktörleri ve Yaş Analizi**
Risk Factors and Age Analysis in Subarachnoid Hemorrhage
Ünal ÖZÜM
- 5** **Subaraknoid Kanama: Epidemiyoloji ve Genetik**
Subarachnoid Hemorrhage: Epidemiology and Genetics
Mehmet SEÇER
- 10** **Kanamamış Anevrizmaların Doğal Seyri, Erken Tedavi ve Yönetimi**
Unruptured Aneurysms: Natural History, Early Treatment and Management
Ethem GÖKSU
- 16** **Serebral Anevrizmalarda Endovasküler Tedavi: Akım Yönlendirici Stent ve Koil Kullanımı**
The Endovascular Treatment of Cerebral Aneurysm: Use of Flow Diverter Stent, Coil
Halil ULUTABANCA, Ali KURTSOY
- 22** **Vertebrobaziler Sistem Anevrizmaları Mikrocerrahi Anatomisi**
Microsurgical Anatomy of Vertebrobasilar System Aneurysms
Hakan SEÇKİN, Ulaş ÇIKLA, Emel AVCI
- 30** **Vertebral Arter, Vertebrobaziler Bileşke, Anterior İnferior Serebellar Arter ve Posterior İnferior Serebellar Arter Anevrizmaları: Endovasküler Tedavi Parametreleri**
Vertebral Artery, Vertebrobasilar Junction, Anterior Inferior Cerebellar Artery, and Posterior Inferior Cerebellar Artery Aneurysms: Endovascular Treatment Parameters
Rifat AKDAĞ, Fatih ALAGÖZ
- 36** **İnternal Karotid Arter Anevrizmaları: Genel Bilgiler ve Klinik Prezantasyon**
Internal Carotid Artery Aneurysms: General Information and Clinical Presentation
Levent GÜRSES, Şahin HANALIOĞLU, Ramazan FESLİ
- 42** **İnternal Karotid Arter Anevrizmalarında Tedavi Parametreleri: Supraklinoid Anevrizmalarda Cerrahi Tedavi**
Treatment Parameters in Internal Carotid Artery Aneurysms: Surgical Treatment in Supraclinoid Aneurysms
Yunus AYDIN, İsmail YÜCE, Halit ÇAVUŞOĞLU
- 50** **Supraklinoid İnternal Karotid Arter Anevrizmaları'nın Endovasküler Tedavisi**
Endovascular Treatment of Supraclinoidal Internal Carotid Artery Aneurysms
Ergün DAĞLIOĞLU, Erhan TÜRKÖĞLU
- 58** **Orta Serebral Arterin Mikrocerrahi Anatomisi**
Microsurgical Anatomy of the Middle Cerebral Artery
Gökmen KAHİLOĞULLARI, Ümit EROĞLU, Murat ZAIMOĞLU
- 65** **Proksimal Anterior Serebral Arter ve Anterior Komunikan Arter Anevrizmalarının Cerrahi Tedavisi**
Surgical Treatment of Proximal Anterior Cerebral Artery and Anterior Communicating Artery Aneurysms
Özhan Merzuk UÇKUN, Deniz DİVANLIOĞLU, Ahmet Deniz BELEN



- 71** **A2 ve Distali Anevrizmalarında Tedavi Parametreleri**
Treatment Parameters of A2 and Its Distal Aneurysms
Yavuz ARAS, Mehmet BARBUROĞLU, Ali Nail İZGİ
-
- 77** **Çoklu Anevrizmalar: Tedavi, Risk Analizi ve Strateji**
Multiple Aneurysms: Treatment, Risk Analysis and Strategy
Hasan KOCAELİ, Selçuk YILMAZLAR
-
- 85** **Dev Anevrizmalar**
Giant Aneurysms
Servet İNCİ
- 
-
- 93** **Dev Anevrizmalarda Endovasküler Tedavi**
Endovascular Treatment of Giant Aneurysms
Fatih Ersay DENİZ
-
- 95** **Blister ve Disekan Anevrizmalarda Endovasküler Tedavi**
Endovascular Treatment for Blister and Dissecting Aneurysms
Ali İhsan ÖKTEN, Yurdal GEZERCAN, Vedat AÇIK
- 
-
- 103** **Anevrizma Cerrahisinde Minimal İnvazif Yaklaşımlar**
Minimally Invasive Approaches for Aneurysm Surgery
Murad ASİLTÜRK
- 
-
- 110** **Anevrizma Cerrahisinde İntraoperatif Görüntüleme Teknikleri ve Olgu Yönetimi**
Intraoperative Imaging Techniques in Aneurysm Surgery and Case Management
Ümit EROĞLU, Fatih YAKAR, Hasan Çağlar UĞUR
-
- 115** **Serebral Vazospazmın Etiyolojisi**
Etiology of Cerebral Vasospasm
Mustafa Ömür KASIMCAN, Burcu GÖKER, Mustafa Kemal HAMAMCIOĞLU, Talat KIRIŞ
-
- 119** **Serebral Vazospazm: Klinik İzlem ve Tedavi**
Cerebral Vasospasm: Clinical Monitoring and Treatment
Burcu GÖKER, M. Osman AKÇAKAYA, M. Kemal HAMAMCIOĞLU, Talat KIRIŞ
-
- 124** **Subaraknoid Kanama Sonrası Rehabilitasyon**
Rehabilitation After Subarachnoid Hemorrhage
Mert ŞAHİNOĞLU
-
- 129** **Subaraknoid Kanamada Prognozu Etkileyen Faktörler**
Factors Affecting the Prognosis of Subarachnoid Hemorrhage
Boran URFALI, Yurdal SERARSLAN
-
- 132** **Subaraknoid Kanama: Toplumsal Sonuçlar**
Subarachnoid Hemorrhage: Social Outcomes
Necati ÜÇLER, Şeyho Cem YÜCETAŞ, Süleyman KILINÇ, Can SARICA
-
- 134** **DÜZELTME**

Konuk Editörlerden

Türk Nöroşirürji Dergisi

Cilt: 28 Sayı: 1 Yıl: 2018
Subaraknoid Kanamalar

Subaraknoid kanama, tedavisi oldukça güç bir hastalık olup özellikle son 50 yılda mikrocerrahi ve tanısal anjiyografi alanındaki gelişmeler ile giderek artan başarı oranları ile tedavi edilebilmektedir. Bundan 50 yıl öncesinde gerek tanı ve gerekse tedavisinde DSA veya mikronöroşirürji çok sınırlı bir şekilde kullanılmakta iken bugün bunların yanında gelişmiş endovasküler teknikler baş döndürücü bir hızla kullanıma girmiştir.

Bu sayının hazırlanmasında desteğini esirgemeyen, gerek konuların seçimi ve gerekse ulaşım noktasında her an yanımızda yer alan Türk Nöroşirürji Dergisi editörü Sayın Prof. Dr. Selçuk Peker'e çok teşekkür ederiz. Tüm yazıların hazırlanmasında katkısı bulunan öğretim üyeleri ve uzman hocalarımıza değerli zamanlarını bu alanda kullandıkları için teşekkür ediyoruz. Derginin hazırlanmasında emeği olan tüm kişilere teşekkür ediyoruz.

Türk Nöroşirürji Dergisi bu sayısının özellikle genç nöroşirürjiyen arkadaşlara ilgili alandaki gelişmeleri göstermek açısından ışık tutacağından eminiz. Özellikle endovasküler teknikleri barındıran vasküler nöroşirürjinin, endoskopik nöroşirürji ve fonksiyonel nöroşirürji ile birlikte değerlendirildiğinde nöroşirürjinin gelecekteki üç ufkundan biri olacağı hiç unutulmamalıdır.

Ergün DAĞLIOĞLU
Zihni SANUS

