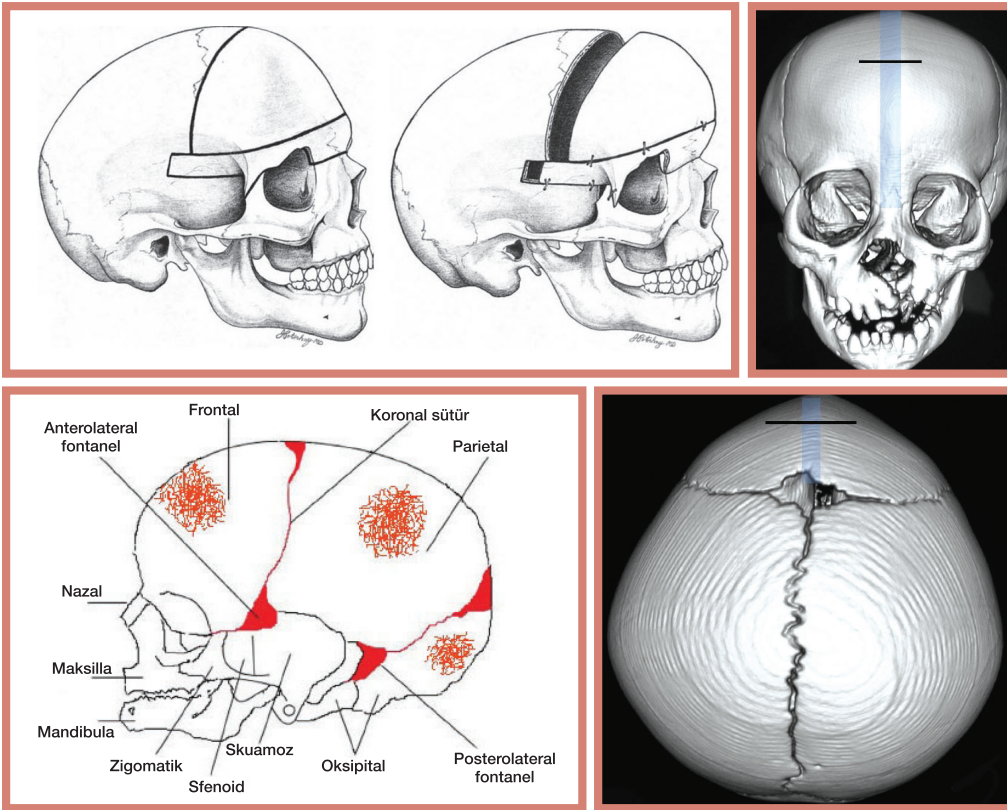




Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı



Kraniosinostoz





Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayın Organı

TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Cilt: 27 Sayı: 3 Yıl: 2017

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-

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 Editör:

Hakan Karabağlı : hakankarabagli@yahoo.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 : hakankarabagli@yahoo.com
 Hayri Kertmen : hayri_kertmen@yahoo.com

DANIŞMA KURULU

Bektaş Açıkgöz, *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*

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: 27 Sayı: 3 Yıl: 2017

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 1750 adet basılmıştır.

Basım Tarihi: 10.08.2017

Kapak resmi: Selçuki, s. 232; Canter, s. 332; Dağçınar, s. 355

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, 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 birebir 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. Yayın hakları Türk Nöroşirürji Dergisi'nin diğer bölümlerinde belirtildiği gibidir.



- 223** **Kraniosinostoz: Tanı ve Tedavinin Tarihçesi**
History of Diagnosis and Treatment of Craniosynostosis
Mehmet İlker ÖZER, Murat GEYİK

- 227** **Kraniosinostoz Epidemiyolojisi**
Epidemiology of Craniosynostosis
Ramazan PAŞAHAN, Çağatay ÖNAL

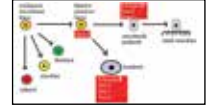
- 231** **Kalvaryum'un Embriyolojik Gelişimi**
Embryological Development of the Calvarium
Mehmet SELÇUKİ, Seymen ÖZDEMİR



- 234** **Kraniosinostozda Prenatal Sonografik Tanı**
Craniosynostosis: Prenatal Diagnosis by Ultrasound
Özlem PATA

- 239** **Kraniosinostozda Moleküler Genetik**
Molecular Genetics in Craniosynostosis
Murat BAŞARIR

- 245** **Kranial Sütürlerin Biyolojisi, Sütür Büyüme, Gelişme ve Kapanmasının Regülasyonu**
Biology of Cranial Sutures, Regulation of Suture Growth, Development and Closure
Zühtü ÖZBEK, Murat VURAL



- 251** **Kraniosinostoz ve Patoloji**
Craniosynostosis and Pathology
Pınar KARABAĞLI

- 255** **Kraniosinostozun Klinik Genetiği ve Klasifikasyonu**
Clinical Genetics and Classification of Craniosynostosis
Özlem Naciye ŞAHİN, Yasemin ALANAY

- 263** **Kraniosinostozlu Olgularda Radyolojik Değerlendirme**
Radiological Evaluation of Craniosynostosis
M. Erdem YILDIZ



- 278** **Kraniosinostoz Olgularında Fizik Muayene ve Nörolojik Değerlendirme; KİBA, Hidrosefali, Mental Durum, Epilepsi, Endokrin Sorunlar, Ek Malformasyonlar**
Physical Examination and Neurological Evaluation in Craniosynostosis Cases; ICPI, Hydrocephalus, Mental Status, Epilepsy, Endocrine Problems, Additional Malformations
Nejat IŞIK

- 286** **Kraniosinostoz ve Intrakranial Basınç**
Craniosynostosis and Intracranial Pressure
Yusuf İZCİ



- 290** **Kraniosinostoz: Oftalmik Bulgular**
Craniosynostosis: Ophthalmic Findings
Bengü EKİNCİ KÖKTEKİR

293 **Kraniosinostoz Cerrahisinde Anestezi ve Postoperatif Erken İzlem**
Anesthesia and Early Postoperative Follow-up in Craniosynostosis Surgery
Pınar ÖZİŞİK, Esra ÖZER

299 **Sagittal Sinostoz (Skafosefali)**
Sagittal Synostosis (Scaphocephaly)
Mert ŞAHİNOĞLU, Burak GEZER, Hakan KARABAĞLI



307 **Trigonosefali**
Trigonocephaly
Memet ÖZEK, Murat BAŞARIR

314 **Unilateral Koronal Sinostoz; Anterior Plagiocefali**
Unilateral Coronal Synostosis; Anterior Plagiocephaly
Elif BOLAT, Tuncer TURHAN

318 **Bilateral Koronal Sinostoz: Brakisefali**
Bilateral Coronal Synostosis: Brachycephaly
Ahmet KÜÇÜK, Alper DURMUŞ, Suat ÖKTEM

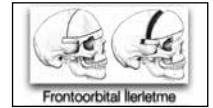


322 **Unilateral Lambdoid Sinostoz (Posterior Plagiocefali) ve Deformasyonel Oksipital Plagiocefali**
Unilateral Lambdoid Synostosis (Posterior Plagiocephaly) and Deformational Occipital Plagiocephaly
Ali Kıvanç TOPUZ, Ahmet ÇOLAK



326 **Pozisyonel Molding: Tanı ve Tedavi Yönetimi**
Positional Molding: Diagnosis and Management
Ahmet ÖZAK, Ethem GÖKSU, Saim KAZAN

330 **Kraniosinostozda Orta Yüz İlerletmesi**
Midface Advancement in Craniosynostosis
Halil İbrahim CANTER



336 **Posterior Genişletme Teknikleri**
Posterior Cranial Vault Expansion Techniques
Münibe Büşra ERDEM, Alp Özgün BÖRCEK

345 **Kraniosinostoz Cerrahisinde Komplikasyonlar**
Complications in Craniosynostosis Surgery
Nazlı ÇAKICI BAŞAK, Nejat AKALAN

348 **Kraniofasiyal Cerrahide Distraksiyon Yöntemleri**
Distraction Methods in Craniofacial Surgery
Gökmen KAHİLOĞULLARI, Burcu GÖKER, Giulio GASPARİNİ, Sandro PELO, Gianpiero TAMBURRİNİ



353 **Endoskopinin Kraniosinostoz Cerrahisindeki Yeri Nedir?**
What is the Place of Endoscopy in Craniosynostosis Surgery?
Adnan DAĞÇINAR

357 **Ne Zaman Kask Takılmalı?**
When to Choose Helmet Therapy?
Volkan ETUŞ, Burcu GÖKER

364 **Kafatası Deformitesi ile Yaşamın Psikolojik Etkileri**
Psychological Impact of Living with Craniosynostosis
Senem ZEYTİNOĞLU SAYDAM, Betül KÜÇÜKARDALI

Konuk Editörden

Türk Nöroşirürji Dergisi

Cilt: 27 Sayı: 3 Yıl: 2017
Kraniosinostoz

Türk Nöroşirürji Dergisi'nin bu sayısı Pediatrik Nöroşirürji'nin önemli bir başlığı olan "Kraniosinostozlar" konusuna ayrılmıştır. Bu sayıda kraniosinostozlar konusu mültidisipliner bir yazar kadrosu ile detaylı bir şekilde hazırlanmıştır.

Bizlere "Kraniosinostozlar" sayısını hazırlama olanağını veren Türk Nöroşirürji Derneği Yönetim Kurulu'na, Türk Nöroşirürji Dergisi baş editörü Prof. Dr. Selçuk Peker ve bu sayının hazırlanmasında emeği geçen tüm değerli yazarlara teşekkür ederim.

Prof. Dr. Hakan KARABAĞLI

