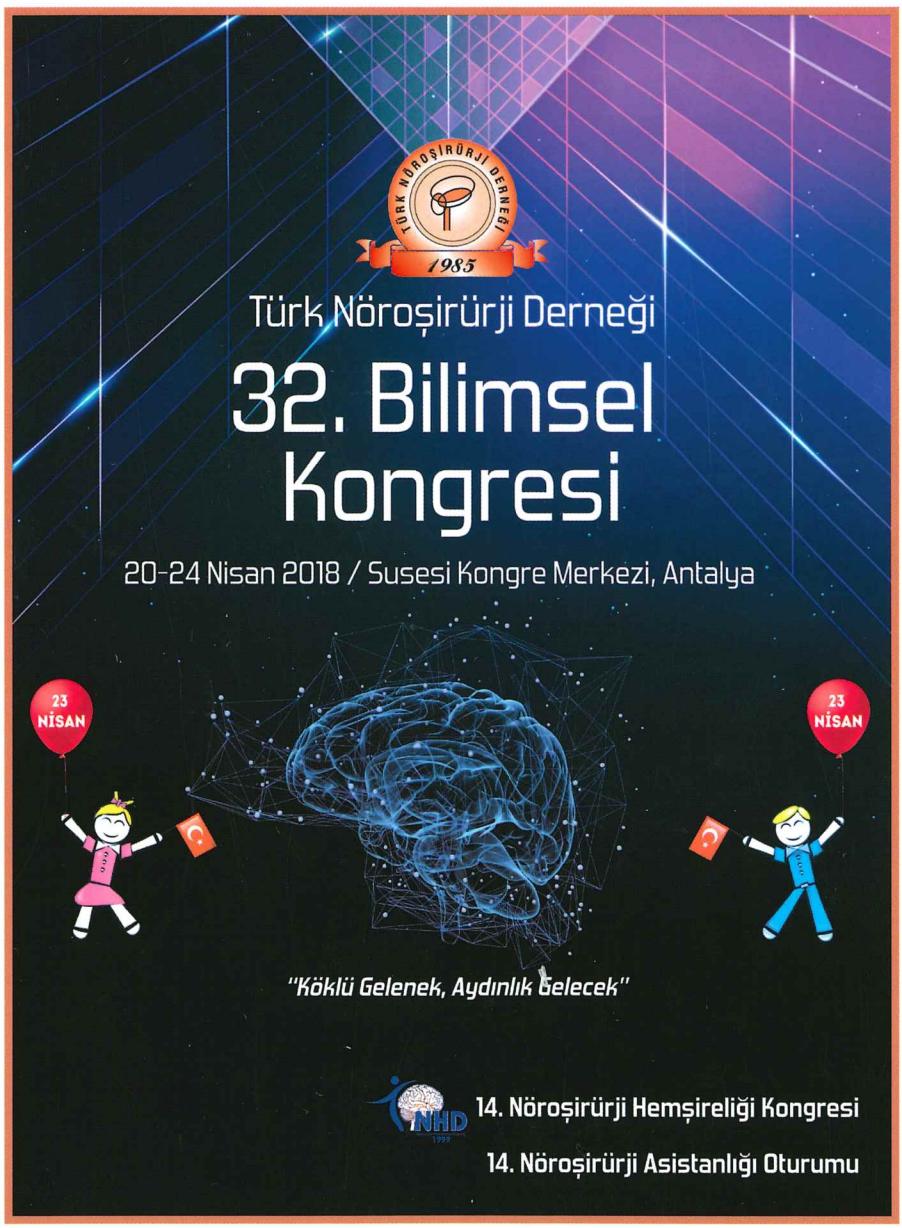
ISSN 1019-5157

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayım Organı



Cilt 28 • Ek Sayı 1 • Yıl 2018

ISSN: 1019-5157



Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayım Organı

Cilt: 28 Ek Sayı: 1 Yıl: 2018

www.turknorosirurji.org.tr

TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

BAŞKANLAR

Nurhan Avman	1985-1986
Aykut Erbengi	1986-1987
Özdemir Gürçay	1988-1988
Tunçalp Özgen	1988-1989
Yücel Kanpolat	1989-1990
Osman E. Özcan	1990-1992
Ertekin Arasıl	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

Sayı Editörü:

Hayri Kertmen : hayri_kertmen@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*

Sekreterya : 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: 28 Ek 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
Sözkesen Matbaa İşletmeciliği Tic. Ltd. Şti.
Matbaacılar Sanayi Sitesi 558. Sokak, No: 41 İvedik, Ankara
Tel: 0312 395 21 10

Bu sayı 1200 adet basılmıştır.
Basım Tarihi: 16.04.2018

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 standardlarına 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.

22
PAP

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.

SS-221 [Cerrahi Nöroanatomi]

CONYLUS OCCİPİTALİS MORFOMETRİSİNİN STEREOLOJİK METOTLA DEĞERLENDİRİLMESİ

Hamit Selim Karabekir[1], Işıl Güneş[2], Nazlı Gülriz Çeri[3], Sibel Çırpan[2], Gökşin Nilüfer Demirci Yonguç[2], Nüket Göçmen Mas[2]
[1]Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir
[2]Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir
[3]Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Aydın

Giriş ve Amaç: Foramen magnumun her iki yanında yer alan condylus occipitalis atlas'ın facies articularis superioru ile eklem yaparak, kranyum ve columna vertebralisi birbirine bağlar.
Condylus occipitalis'in oval şekli ve uzun eksenlerinin öne ve mediale doğru yönelmesi, kraniyovertebral bileşkenin önünde yer alan lezyonlara yapılacak cerrahi girişimlerde parsiyel rezeksiyonlarını gerektirir. Rezeksiyon miktarını belirlemede condylus occipitalis'in morfoloji ve morfometrisi önemlidir. Çalışmada condylus occipitalis'in yüzey alanının stereolojik yöntemle incelenmesi amaçlandı.
Yöntem: Bu çalışma, Dokuz Eylül Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı Laboratuvarı'nda yer alan, yaşı ve cinsiyeti bilinmeyen 103 adet erişkin insana ait ossa cranii'de yapıldı. Ossa cranii'de condylus occipitalis'in antero-posterior uzunluğu, medio-lateral uzunluğu 0,01mm'ye duyarlı dijital kumpas ile ölçüldü. Condylus occipitalis'in alan hesaplaması için stereolojik yöntem kullanıldı.
Bulgular: Condylus occipitalisler arası mesafe anterior'da 19,75±2,18 mm posterior'da 39,79±3,11 mm olarak ölçüldü. Condylus occipitalis'in alanı steorolojik yöntemle sağda 36,04±6,12 mm2, solda 35,81±5,65 mm2 olarak ölçüldü.
Tartışma ve Sonuç: Condylus occipitalis anatomisinin detaylı bilinmesi bu bölgeye ait patolojilerin cerrahi tedavisini planlamada önemlidir. Çalışmada güvenilir etkin ve tarafsız ölçüm olanağı sağlayan stereolojik yöntemi kullanılarak doğru ve hızlı alan ölçümü gerçekeştirilmiştir.
Anahtar Sözcükler: Condylus occipitalis, stereoloji, morfometri, anatomi, cerrahi

SS-222 [Cerrahi Nöroanatomi]

CHOANA MORFOLOJİSİNİN STEREOLOJİK YÖNTEMLE İNCELENMESİ

Sibel Çırpan[1], Gökşin Nilüfer Demirci Yonguç[1], Işıl Güneş[1], Sevda Lafçı Fahrioğlu[3], Nermin Nüket Göçmen Mas[1], Hamit Selim Karabekir[2]
[1]Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir
[2]Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, İzmir
[3]Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, Lefkoşa, KKTC

Giriş ve Amaç: Fizyolojik nasal solunum için choana morfoloji ve morfometrisi önemlidir. Bölgeyi ilgilendiren patolojilere gerekli cerrahi müdahalenin yapılabilmesi için antropometrik ölçümlerin ortaya konulması hedefiyle bu çalışmada craniumda yer alan choana morfolojisinin stereolojik yöntemle incelenmesi amaçlanmıştır.
Yöntem: Bu çalışma, Dokuz Eylül Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı Laboratuvarı'nda yer alan, yaşı ve cinsiyeti bilinmeyen 103 adet erişkin insana ait ossa cranii'de yapılmıştır. Ossa cranii'de choana'nın superoinferior uzunluğu, mediolateral uzunluğu 0,01mm'ye duyarlı dijital kumpas ile ölçülmüştür. Choana alan hesaplaması stereolojik yöntem ile yapılmıştır.
Bulgular: Choana'nın superior-inferior uzunluğu sağda 24,97±2,97mm, solda 24,89±2,85mm ve medial-lateral uzunluğu sağda 15,40±1,37mm, solda 15,67±1,47mm olarak ölçülmüştür. Choana alanı stereolojik yöntemle sağda 60,15±9,92 mm2, solda 58,99±10,47 mm2 olarak ölçülmüştür.
Tartışma ve Sonuç: Choana anatomisinin detaylı bilinmesi hem bu bölgeye ait patolojilerin tanı ve tedavisinde hem de bu bölgeye uygulanacak rekonstrüksiyon cerrahisinde önem taşımaktadır. Stereolojik yöntem sınırları belirli bölgelerde yüzey alanının hesaplanabilmesi için güvenli, hızlı, ucuz ve tarafsız veri olanağı sağlar.
Anahtar Sözcükler: Choana, morfoloji, cerrahi, stereoloji

SS-223 [Cerrahi Nöroanatomi]

OSSA CRANİİ'DE FORAMEN SPİNOSUM VARYASYONLARININ İNCELENMESİ

Sibel Çırpan
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı, İzmir

Giriş ve Amaç: Foramen spinosum os sphenoidale'de ala major üzerinde yer alır. İçinden arteria meningea media ve nervus mandibularis'in meningeal bir dalı geçer. Foramen spinosum birden fazla gözlenebildiği gibi yuvarlak, oval gibi farklı şekillerde de olabilir. Çalışmada foramen spinosum varyaslarının incelenmesi amaçlandı.
Yöntem: Bu çalışma, Dokuz Eylül Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı Laboratuvarı'nda yer alan, yaşı ve cinsiyeti bilinmeyen 150 adet ossa cranii'de yapıldı. Foramen spinosum'lar bilateral makroskopik olarak incelendi.
Bulgular: İncelenen 150 ossa cranii'nin 5'inde (% 3,33) sağda, 17'sinde (%11,33) solda foramen spinosum'un çift olduğu gözlendi. Ayrıca foramen spinosumların yuvarlak, oval, virgül, irregüler şekilde olduğu gözlendi.
Tartışma ve Sonuç: Foramen spinosum fossa cranii media'yı, fossa infratemporalis'e bağlar. Foramen spinosum varyasyonlarının tanımlanması, bu bölgeyi içeren cerrahi uygulamalarda önem taşımaktadır.
Anahtar Sözcükler: Ossa cranii, foramen, spinosum, varyasyon

SS-224 [Nörovasküler Cerrahi]

KANAMAMIŞ MCA BİFURKASYON ANEVRİZMALARININ ENDOVASKÜLER TEDAVİSİNDE AKIM ÇEVİRİCİ CİHAZLARIN ETKİNLİK VE GÜVENLİĞİ

İlkay Işıkay[1], Ahmet Peker[2], Yunus Emre Şentürk[2], Halil Kamil Öge[1], Anıl Arat[2]
[1]Hacettepe Üniversitesi, Beyin Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara
[2]Hacettepe Üniversitesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Ankara