ISSN 1019-5157

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayım Organı



Cilt 26 • Ek Sayı 2 • Yıl 2016

ISSN: 1019-5157

Türk Nöroşirürji Dergisi

Türk Nöroşirürji Derneği Yayım Organı

TÜRK NÖROŞİRÜRJİ DERNEĞİ

Cilt: 26 Ek Sayı: 2 Yıl: 2016

www.turknorosirurji.org.tr

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-

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-

YÖNETİM KURULU

Zeki Şekerci
Talat Kırış
Y. Şükrü Çağlar
Nejat Akalan
İbrahim Suat Öktem
Tanju Uçar
Cengiz Çokluk
Erdal Kalkan

Baş Editör:

Talat Kırış : turkishneurosurgery@gmail.com

Editör:

Cem Yılmaz : cemerimyilmaz@gmail.com

Editör Yardımcıları:

Selim Ayhan : selim_ayhan@yahoo.com
Denizhan Divanlıoğlu : ddivanlioglu@gmail.com
Hakan Emmez : hakanemmez@gmail.com
Salih Gülşen : salihgulsen07@gmail.com
Yusuf İzci : yizci@gata.edu.tr
Hakan Karabağlı : hakankarabagli@yahoo.com
Hayri Kertmen : hayri_kertmen@yahoo.com
Ali Erdem Yıldırım : alierdemyildirim@gmail.com

DANIŞMA KURULU

Bektaş Açıkgöz, *Zonguldak*
Nejat Akalan, *Ankara*
Nur Altınörs, *Ankara*
Nuri Arda, *İzmir*
Başar Atalay, *İstanbul*
Ayhan Attar, *Ankara*
Murad Bavbek, *Ankara*
Kemali Baykaner, *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*
Yücel Kanpolat, *Ankara*
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

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

done by Surf Driver program and volume was estimated on 3D structure. Cavalliari method was also used for volume estimation. We compare the means statistically on SPSS program (T test).

Results: The mean volume of the cerebrum before chemotherapy was 912827 mm3, after chomotherapy was 899576 mm3; for ventricles was 8728 mm3 to 8506 mm3; for cerebellum was 8319 mm3 to 8293 mm3; for right hippocampus was 4306 mm3 to 2978 mm3 and for left hippocampus it was 4192 mm3 to 2885. Present study may explain the morphological alteration in hippocampus, but not in the other part of the brain. In degenarative brain disease like Alzheimer' and so, cerebrum and ventricles are affected together. But in this study, hippocampus volume were only changed. Cerebellum was the another structure that we would like to examine.

Conclusions: It is possible to explain the loss of memory in chomo brain. But we need more studies for the others

Keywords: Chemo brain, cerebrume, ventricles, cerebellum volume, MRI, 3D

EPS-004[Cerrahi Nöroanatomi]

KAUDAL EPİDURAL ANESTEZİ VE EPİDUROSKOPİK SPİNAL CERRAHİ AÇISINDAN SAKRAL HİATUS VE SAKRAL KORNULARIN MORFOLOJİK VE MORFOMETRİK DEĞERLENDİRMESİ

Salih Sayhan[1], Nilüfer Yonguç[2], Burcu Bulut[2], Canan Eyüboğlu[2], Mustafa Güvençer[2], Sait Naderi[3]

[1]Denizli Devlet Hastanesi, Beyin Cerrahisi Kliniği, Denizli
[2]Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir
[3]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin Cerrahisi Kliniği, İstanbul

Giriş ve Amaç: Sakral hiatus (SH) anatomisinin bilinmesi epiduroskopi ve kaudal epidural blok girişimlerinde başarısızlığı önler. Bu çalışmada sakral hiatus ve kornu yapılarının morfolojik ve morfometrik olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Bu çalışma, Dokuz Eylül Üniversitesi Anatomi Anabilim Dalı laboratuvarında yer alan, yaşı ve cinsiyeti bilinmeyen Batı Anadolu'da yaşamış 100 adet erişkin insan kuru kemik sakrumunda yapılmıştır. Parametreler, sakral uzunluk, genişlik, sakral indeks, sakral hiatus (SH)'un anteroposterior mesafesi, S2 foramenler ile SH apeksi arası mesafe, S1 üst kenarı ile SH apeksi arası mesafe ölçümleri olarak belirlenmiştir. Ölçümler 0.01mm'ye duyarlı dijital kumpas ve açı ölçümleri de 1 dereceye duyarlı gonyometre ile yapılmıştır.

Bulgular: Sakral indeks 107.04±8.77, SH'un uzunluğu, genişliği ve anteroposterior mesafesi sırasıyla 31,98±10.08 mm, 17.53±3.62 mm, and 5.76±16.50 mm olarak ölçülmüştür. SH apeksi ile S2 foramenler arası mesafe ve S1 üst kenarı ile SH apeksi arası mesafe sırasıyla 37.89±9.55 mm, 68.80±13.07mm olarak ölçülmüştür.

Olguların %75'inde SH apeks düzeyi S4'tedir. SH bazisi olguların %30'unda koksiks düzeyindedir. SH'un morfolojik olarak şekli, %42 oranında "U" şeklinde ve %32 oranında "V" şeklindedir. %3 olguda SH yok ve %7 olguda sakral kornu bilateral yoktur.

Tartışma ve Sonuç: SH, pekçok morfolojik ve morfometrik varyasyona sahiptir. Minimal invaziv girişimler son yıllarda gelişmektedir.

Lumbosakral omurgaya yapılan tanı ve tedavi girişimlerini başarısı için SH'un morfolojik ve morfometrik özelliklerinin bilinmesi önem taşımaktadır.

Anahtar Sözcükler: Sakral hiatus, sakral kornu, epiduroskopik girişim

EPS-005[Cerrahi Nöroanatomi]

LUMBOSAKRAL TRANSİSYONEL VERTEBRA: SAKRALİZASYON ANATOMİK ÇALIŞMA

Sibel Çırpan[1], Nilüfer Yonguç[1], Salih Sayhan[2], Burcu Bulut[1], Mustafa Güvençer[1], Sait Naderi[3]

[1]Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı, İzmir
[2]Denizli Devlet Hastanesi, Beyin Cerrahisi Kliniği, Denizli
[3]Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin Cerrahisi Kliniği, İstanbul

Giriş ve Amaç: Lumbosakral transisyonel vertebra (LSTV) yaygın bir konjenital anomalidir. İnsidansı %3 ile %30 arasında değişmektedir. Bu çalışmanın amacı, kuru kemik sakrumlarda, lumbal vertebranın sakralizasyon tiplerinin ve insidansının araştırılmasıdır.

Yöntem: Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı laboratuvarında yer alan, yaşı ve cinsiyeti bilinmeyen 110 adet kuru erişkin insan sakrum kemiği makroskobik olarak incelendi. Sakralizasyon tiplendirmesi Castellvi sınıflamasına göre yapıldı.

Bulgular: 110 sakrumun 15'inde (%13.6) lumbosakral transisyonal vertebra (LSTV) tespit edildi, bunlardan 11 olgunun tip 3B'ye uyduğu ve 4 olgunun da korpus, artikular ve transvers prosesleri ile tam olarak kaynaştığı görüldü.

Tartışma ve Sonuç: Lumbosakral bölge biyomekaniği kapsamında, sakralizasyon, önemli bir transisyonel anomalidir. Bu anomalinin yüksek insidansı, lumbosakral vertebraların radyolojik olarak dikkatli incelenmesini gerektirir.

Anahtar Sözcükler: Lumbosakral transisyonel vertebra, sakralizasyon, vertebral anomali

EPS-006[Nöroonkolojik Cerrahi]

ADRENOLÖKODİSTROFİ TEDAVİSİNDE KULLANILAN ERUSİK ASİT, C6 GLİAL TÜMÖR DOKU KÜLTÜRÜNDE ANTİNEOPLASTİK ETKİ GÖSTERMEKTEDİR

Adil Meriç Altınöz[1], Ayhan Bilir[2], Fatih Han Bölükbaşı[3], Ramazan Sarı[3], Zeliha Yazıcı[4], İlhan Elmacı[1]

[1]İstanbul Üniversitesi, İmmünoloji Bölümü, DETAE, İstanbul
[2]Zirve Üniversitesi, Emine-Bahaeddin Nakıboğlu Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep
[3]Memorial Sağlık Grubu, Nöroşirürji Kliniği, İstanbul
[4]İstanbul Üniversitesi, Farmakoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş ve Amaç: Omega-9 yağ asidi erucic acid (EA), serebral ve adrenal dokularda uzun zincirli yağ asitlerinin biriktiği demyelinizan adrenolökodistrofi hastalığının tedavisinde kullanılır. EA içeren yağların tüketimi sonrası kardiak hasarın geliştiği İspanyol toksik yağ sendromu (STOS) nedeniyle güvenilirliği tartışılmıştır. EA'nın kardiak mitokondrileri