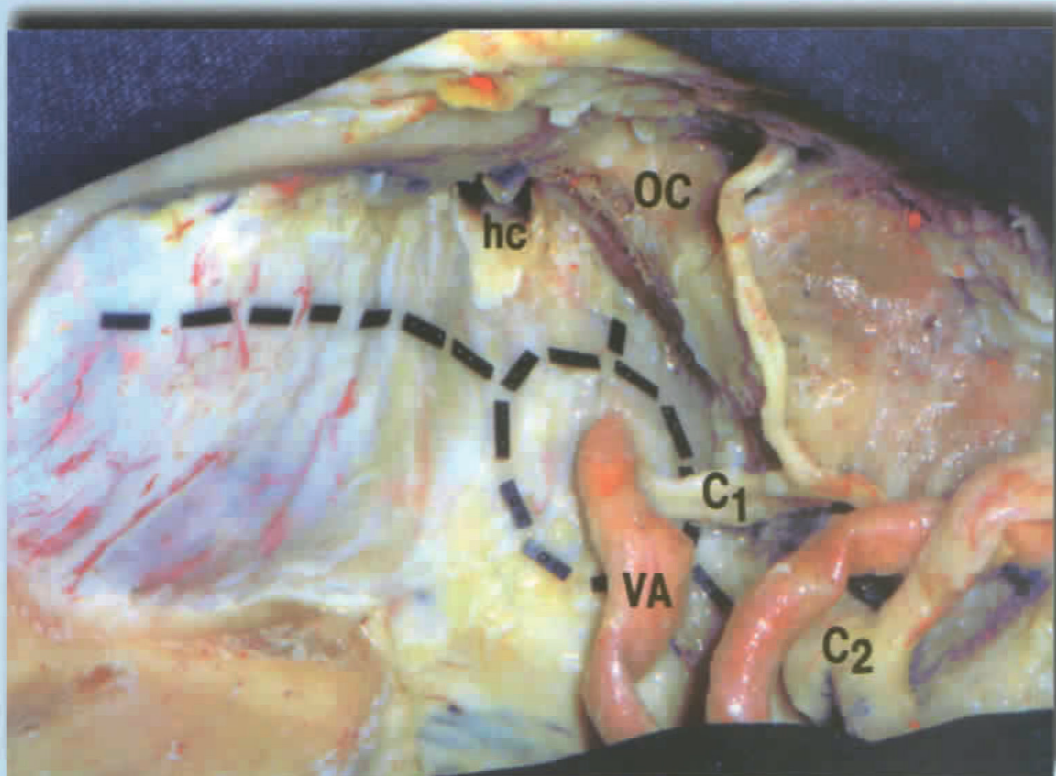




# TURKISH NEUROSURGERY

JOURNAL OF THE TURKISH NEUROSURGICAL SOCIETY



VOLUME 9 NUMBER 3-4 SEPTEMBER-DECEMBER 1999

Published quarterly by The Turkish Neurosurgical Society.  
© Turkish Neurosurgical Society.  
ISSN 1019-5149

Key title: Turkish Neurosurgery  
Abbreviated key title: Turk Neurosurg

This journal is covered by Excerpta Medica Database (EMBASE), and TÜBİTAK Turkish Medical Index.

Turkish Neurosurgical Society  
Taşkent Caddesi 13/4  
06500 Bahçelievler Ankara Turkey

Phone : (312) 212 64 08  
Fax : (312) 215 46 26  
E-mail : turknd@hotmail.com  
Internet Web Site: <http://www.neurosurg.soc.org.tr>

Editorial Office : Mukadder Karakaya Çerçi  
İlyas Köksal

Subscription: Sent free to the members of The Turkish Neurosurgical Society. Non-members should contact the Society for subscription.

Printed by TİSAMAT, Ankara, Turkey.

## Turkish Neurosurgery

Journal of The Turkish Neurosurgical Society

### Editors

Tunçalp Özgen	1988	Nur Altınörs	1994-1995
Yücel Kanpolat	1989-1990	Selçuk Palaoğlu	1995-1996
Osman E. Özcan	1990-1992	Zafer Kars	1996-1999
Selçuk Palaoğlu	1992-1994		

### Editor

Kaya Aksoy

### Associate Editors

Murad Bavbek, *Ankara*

Murat Göksel, *Sivas*

Gökhan Akdemir

### English Language Editor

Pat Curry, *Canada*

(www.editit.com)

### Editorial Board

Nejat Akalan, *Ankara*

Aytaç Akbaşak, *Malatya*

Fadıl Aktürk, *Ankara*

Nur Altınörs, *Ankara*

Nuri Arda, *Ankara*

İsmail H. Aydın, *Erzurum*

Yunus Aydın, *İstanbul*

Orhan Barlas, *İstanbul*

Kemali Baykaner, *Ankara*

Turgay Bilge, *İstanbul*

Ali Canbolat, *İstanbul*

Hakan Caner, *Ankara*

Savaş Ceylan, *Kocaeli*

Fahrettin Çelik, *Samsun*

Necdet Çeviker, *Ankara*

Sabahattin Çobanoğlu, *Edirne*

Ahmet Çolak, *İstanbul*

Haluk Deda, *Ankara*

Nusret Demircan, *İstanbul*

Nihat Egemen, *Ankara*

Atilla Erdem, *Ankara*

Yusuf Erşahin, *İzmir*

Ferruh Gezen, *Düzce*

Metin Güner, *Ankara*

Murat Göksel, *Sivas*

Sebahattin Hacıyakupoğlu, *Adana*

Müfit Kalelioğlu, *İstanbul*

Yücel Kanpolat, *Ankara*

Ender Korfalı, *Bursa*

Saffet Mutluer, *İzmir*

Nezih Oktar, *İzmir*

Zafer Kars, *Ankara*

Tansu Mertol, *İzmir*

Semih Keskil, *Ankara*

Kıraç Türker, *İstanbul*

Alev Güner, *Manisa*

Toygun Orbay, *Ankara*

İzzet Övül, *İzmir*

Memet Özek, *İstanbul*

Nurcan Özdamar, *İzmir*

Fahir Özer, *İstanbul*

Tunçalp Özgen, *Ankara*

Ertuğ Özkal, *Konya*

Emin Özyurt, *İstanbul*

Selçuk Palaoğlu, *Ankara*

Necmettin Pamir, *İstanbul*

Aydın Paşaoğlu, *Ankara*

Ali Ç. Sarıoğlu, *İstanbul*

Mete Saveren, *Antalya*

Mehmet Selçuki, *Manisa*

Ahmet Selçuklu, *Kayseri*

Şevket Tektaş, *İzmir*

Eşref Tel, *Eskişehir*

Erdener Timurkaynak, *Ankara*

Halil Toplamaoğlu, *İstanbul*

İnan Turantan, *İstanbul*

Behiç Tümer, *İstanbul*

Mehmet Zileli, *İzmir*

## Editorial Consultants

### *Neuroophthalmology*

Pınar Aydın O'Dwyer, *Ankara*

### *Neuropharmacology*

Özden Palaoğlu, *Ankara*

### *Neuroanesthesiology*

Ülkü Aypar, *Ankara*

Moiz Bahar, *İstanbul*

### *Pediatric Neurology*

Sabiha Aysun, *Ankara*

Cengiz Yalçınkaya, *İstanbul*

### *Neuropathology*

Çiçek Bayındır, *İstanbul*

Figen Söylemezoğlu, *Ankara*

Esra Erden, *Ankara*

Şahsine Tolunay, *Bursa*

### *Neuroradiology*

Barış Diren, *Ankara*

Aynur Baslo, *İstanbul*

Civan İşlekel, *İstanbul*

### *Neurology*

Cumhur Ertekin, *İzmir (Electrophysiology)*

Ufuk Can, *Ankara (Cerebrovascular Diseases)*

Serap Saygı, *Ankara (Epilepsy)*

Bülent Elibol, *Ankara (Movement Disorders)*

Çiğdem Özkara, *İstanbul (Epilepsi)*

### *Neuropsychiatry*

Ahmet Göğüş, *Ankara*

### *Neurooncology*

Ayşe Kars, *Ankara*

Fikri İçli, *Ankara*

### *Neurootology*

Levent Özlüoğlu, *Ankara*

### *Neuroorthopedics*

Yücel Tümer, *Ankara*

### *Neuroanatomy*

İbrahim Tekdemir, *Ankara*

Uğur Türe, *İstanbul*

### *Infection Diseases*

Hande Arslan, *Ankara*

### *Medical History*

İlter Uzel, *Ankara*

## International Advisory Board

Ossama Al-Mefty, *USA*

Michael J. Apuzzo, *USA*

Mario Brock, *Germany*

Rudolph Fahlbusch, *Germany*

Fleming Gjerris, *Denmark*

Claude Lapras, *France*

Edward R. Laws, Jr., *USA*

Joseph C. Maroon, *USA*

David G. McLone, *USA*

Evandro de Oliviera, *Brasil*

Robert J. Ojemann, *USA*

Laligam Sekhar, *USA*

Bernd W. Scheitauer, *USA*

Marc Sindou, *France*

Robert F. Spetzler, *USA*

David G.T. Thomas, *UK*

Nicolas de Tribolet, *Switzerland*

Mahmut G. Yaşargil, *USA*

## CONTENTS

<b>Prognostic Parameters in Astrocytoma: p53 and c-erbB-2 Immunoreactivity, PCNA, and AgNOR Count</b> ..... 85 <i>Astrositomlarda Prognostik Parametreler: p53 ve c-erbB-2 İmmünoaktivitesi, PCNA, AgNOR Sayısı</i> Meral Koyuncuoğlu, Kemal Yücesoy, Sultan Cingöz, M. Şerefettin Canda, Metin Çabuk, Safiye Aktaş	85
<b>The Effects of Sevoflurane and Isoflurane on Intracranial Pressure Following Diffuse Brain Injury in Rats</b> ..... 92 <i>Diffüz Kafa Travması Sonrası Sıçanlarda Sevofluran ve İntrakraniyal Basınca Etkileri</i> Suna Gören, Nevzat Kahveci, Tulin Alkan, Bülent Gören, Ender Korfalı	92
<b>Effects of Percutaneous Intradiscal Laser Nucleotomy in a Cadaveric Sheep Model</b> ..... 98 <i>Bir Koyun Kadavrası Modelinde Perkütan İntradiskal Lazer Nükleotominin Etkileri</i> Serhat Erbayraktar, Metin Güner	98
<b>The Surgical Anatomy of Six Variations of the Extreme Lateral Approach</b> ..... 105 <i>Uzak Lateral Yaklaşımın Altı Varyasyonunun Cerrahi Anatomisi</i> İbrahim M. Ziyal, Eduardo Salas, Laligam N. Sekhar	105
<b>Dumbbell Neuroblastomas</b> ..... 113 <i>Kum Saati (Dumbbell) Nöroblastomlar</i> Erol Taşdemiroğlu, İnci Ayan, Rejin Kebudi, Roy A. Patchell	113
<b>Evaluation of Clinical Results in 40 Patients With Basal Skull Fracture</b> ..... 118 <i>40 Kaide Kırığı Olgusunda Klinik Sonuçların Değerlendirilmesi</i> Memduh Kerman, Ahmet Dağtekin, Varol Aydın, N. Nefi Kara, Hacı Kaymaz	118
<b>Results of Surgical Treatment for Symptomatic Chiari I Malformation in Adults</b> ..... 123 <i>Erişkin Semptomatik Chiari Tip I Malformasyonlarında Cerrahi Tedavi Sonuçları</i> Zeki Şekerci, Nezih Oral, Nuri Arda, Uygur Er	123
<b>Presentation of Chiari I Malformation After Craniocervical Trauma: A Case Report</b> ..... 129 <i>Kraniyoservikal Travma Sonrası Bulgu Veren Chiari I Malformasyonu: Olgu Sunumu</i> Süleyman Baykal, Ertuğrul Çakır, Murat Karakuş, Kayhan Kuzeyleli, Ahmet Sarı	129
<b>Transorbital Stab Wound From A Speargun: A Case Report</b> ..... 133 <i>Zıpkın ile Transorbital Delici Yaralanma Bir Oglu Sunumu</i> Yusuf Erşahin, Mehdi Sadat, Taşkın Yurtseven, Saffet Mutluer	133
<b>Neurogenic Thoracic Outlet Syndrome due to the Compression at the Interscalene Triangle</b> ..... 137 <i>İnterskalen Üçgende Sıkışmalara Bağlı Nörojenik Torasik Çıkış Sendromu</i> Serhat Erbayraktar, Engin Uçar, Burak Sade, Ümit Acar, Metin Güner	137
<b>Intracranial Mesenchymal Chondrosarcoma: Introducing Two Cases</b> ..... 144 <i>İntrakraniyal Mezenkimal Kondrosarkoma: İki Olgu Sunumu</i> Alper Kaya, Osman Türkmenoğlu, Yüksel Şahin, Yunus Aydın, Canan Tanık	144
<b>Hypothalamo-Pituitary Abscess: A Case Report</b> ..... 151 <i>Hipotalamo-Pitüiter Apse Olgu Sunumu</i> M. Akif Bayar, Engin Elmacı, Uğur Yaşitli	151
<b>Index</b> ..... 155	155

## CONTENTS

<b>Prognostic Parameters in Astrocytoma: p53 and c-erbB-2 Immunoreactivity, PCNA, and AgNOR Count.....</b>	<b>85</b>
<i>Astroditomlarda Prognostik Parametreler: p53 ve c-erbB-2 Immunoreaktivitesi, PCNA, AgNOR Sayısı</i>	
Meral Koyuncuoğlu, Kemal Yücesoy, Sultan Cingöz, M. Şerefettin Canda, Metin Çabuk, Safiye Aktaş	
<b>The Effects of Sevoflurane and Isoflurane on Intracranial Pressure Following Diffuse Brain Injury in Rats.....</b>	<b>92</b>
<i>Diffüz Kafa Travması Sonrası Sıçanlarda Sevofluran ve Intrakraniyal Basınca Etkileri</i>	
Suna Gören, Nevzat Kahveci, Tulin Alkan, Bülent Gören, Ender Korfalı	
<b>Effects of Percutaneous Intradiscal Laser Nucleotomy in a Cadaveric Sheep Model.....</b>	<b>98</b>
<i>Bir Koyun Kadavrası Modelinde Perkütan Intradiskal Lazer Nükleotominin Etkileri</i>	
Serhat Erbayraktar, Metin Güner	
<b>The Surgical Anatomy of Six Variations of the Extreme Lateral Approach.....</b>	<b>105</b>
<i>Uzak Lateral Yaklaşımın Altı Varyasyonunun Cerrahi Anatomisi</i>	
İbrahim M. Ziyal, Eduardo Salas, Laligam N. Sekhar	
<b>Dumbbell Neuroblastomas.....</b>	<b>113</b>
<i>Kum Saati (Dumbbell) Nöroblastomlar</i>	
Erol Taşdemiroğlu, İnci Ayan, Rejin Kebudi, Roy A. Patchell	
<b>Evaluation of Clinical Results in 40 Patients With Basal Skull Fracture.....</b>	<b>118</b>
<i>40 Kaide Kırığı Olgusunda Klinik Sonuçların Değerlendirilmesi</i>	
Memduh Kerman, Ahmet Dağtekin, Varol Aydın, N. Nefi Kara, Hacı Kaymaz	
<b>Results of Surgical Treatment for Symptomatic Chiari I Malformation in Adults.....</b>	<b>123</b>
<i>Erişkin Semptomatik Chiari Tip I Malformasyonlarında Cerrahi Tedavi Sonuçları</i>	
Zeki Şekerci, Nezih Oral, Nuri Arda, Uygur Er	
<b>Presentation of Chiari I Malformation After Craniocervical Trauma: A Case Report.....</b>	<b>129</b>
<i>Kraniyoservikal Travma Sonrası Bulgu Veren Chiari I Malformasyonu: Olgu Sunumu</i>	
Süleyman Baykal, Ertuğrul Çakır, Murat Karakuş, Kayhan Kuzeyle, Ahmet Sarı	
<b>Transorbital Stab Wound From A Speargun: A Case Report.....</b>	<b>133</b>
<i>Zıpkın ile Transorbital Delici Yaralanma Bir Ođlu Sunumu</i>	
Yusuf Erşahin, Mehdi Sadat, Taşkın Yurtseven, Saffet Mutluer	
<b>Neurogenic Thoracic Outlet Syndrome due to the Compression at the Interscalene Triangle.....</b>	<b>137</b>
<i>Interskalen Üçgendeiki Sıkışmalara Bağlı Nörojenik Torasik Çıkış Sendromu</i>	
Serhat Erbayraktar, Engin Uçar, Burak Sade, Ümit Acar, Metin Güner	
<b>Intracranial Mesenchymal Chondrosarcoma: Introducing Two Cases.....</b>	<b>144</b>
<i>Intrakraniyal Mezenkimal Kondrosarkoma: İki Olgu Sunumu</i>	
Alper Kaya, Osman Türkmenoğlu, Yüksel Şahin, Yunus Aydın, Canan Tanık	
<b>Hypothalamo-Pituitary Abscess: A Case Report.....</b>	<b>151</b>
<i>Hipotalamo-Pituiter Apse Olgu Sunumu</i>	
M. Akif Bayar, Engin Elmacı, Uğur Yaşıtlı	
<b>Index.....</b>	<b>155</b>