



ISSN 1019 - 51 49

# Turkish Neurosurgery

Journal of The Turkish Neurosurgical Society

Volume 8

Number 1-2

March-June 1998

# TURKISH NEUROSURGICAL SOCIETY

Founded 1985

## Presidents

Nurhan Avman	1985	Osman E. Özcan	1990-1992
Aykut Erbenği	1986-1987	Ertekin Arası	1992-1993
Özdemir Gürçay	1988	Yamaç Taşkın	1993-1995
Tunçalp Özgen	1988-1989	Yücel Kanpolat	1995-1996
Yücel Kanpolat	1989-1990	Nur Altınörs	1996-1997

## Executive Committee 1997-1998

Kemali Baykaner, President  
Nur Altınörs, Vice-President  
Hakan Caner, Secretary  
Emin Özyurt  
Kaya Aksoy

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

Phone : (312) 212 64 08  
Fax : (312) 215 46 26  
E-mail : tnsurgo@ankara.edu.tr

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 : tnsurgo@ankara.edu.tr  
Internet Web Site: <http://www.neurosurg.soc.org.tr>

Editorial Office : Mukadder Karakaya Çerçi  
Can Kangal

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	1998	Selçuk Palaoğlu	1992-1994
Yücel Kanpolat	1989-1990	Nur Altınörs	1994
Osman F. Özcan	1990-1992	Selçuk Palaoğlu	1995-1996

### Editor

H. Zafer Kars, *Ankara*

### Associate Editors

Hakan Caner, *Ankara*  
Murat Göksel, *Sivas*  
Murad Bavbek, *Ankara*  
Deniz Belen, *Ankara*

### English Language Editor

Aymil Doğan (MA, PhD), *Ankara*

### Editorial Board

Nejat Akalan, *Ankara*  
Aytaç Akbaşak, *Malatya*  
Fadıl Aktürk, *Ankara*  
Nur Altınörs, *Ankara*  
Nuri Arda, *Ankara*  
İsmail H. Aydın, *İstanbul*  
Yunus Aydın, *İstanbul*  
Orhan Barlas, *İstanbul*  
Kemali Baykaner, *Ankara*  
Turgay Bilge, *İstanbul*  
Ali Canbolat, *İstanbul*  
Fahrettin Çelik, *Samsun*  
Sabahattin Çobanoğlu, *Edirne*  
Haluk Deda, *Ankara*  
Nusret Demircan, *İstanbul*  
Nihat Egemen, *Ankara*  
Atilla Erdem, *Ankara*  
Metin Güner, *Ankara*  
Sebahattin Hacıyakupoğlu, *Adana*  
Müfit Kalelioğlu, *İstanbul*  
Yücel Kanpolat, *Ankara*  
Ender Korfalı, *Bursa*  
Saffet Mutluer, *İzmir*  
Nezih Oktar, *İzmir*

Toygün 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, *Ankara*  
Ahmet Selçuklu, *Kayseri*  
Şevket Tektaş, *İzmir*  
Eşref Tel, *Eskişehir*  
Erdener Timurkaynak, *Ankara*  
Halil Toplamaoğlu, *İstanbul*  
İnan Turantan, *İstanbul*  
Behiç Tümer, *İstanbul*  
Mahmut G. Yaşargil, *Zürich*  
Mehmet Zileli, *İzmir*

## Editorial Consultants

Kaplan Arıncı, *Ankara*  
*Neuroanatomy*  
Pınar Aydın, *Ankara*  
*Neuroophthalmology*  
İ. Hakkı Ayhan, *Ankara*  
*Neuropharmacology*  
Ülkü Aypar, *Ankara*  
*Neuroanesthesiology*  
Sabiha Aysun, *Ankara*  
*Pediatric Neurology*  
Moiz Bahar, *İstanbul*  
*Neuroanesthesiology*  
Sara Bahar, *İstanbul*  
*Neuroradiology*  
Aynur Baslo, *İstanbul*  
*Neurology*  
Çiçek Bayındır, *İstanbul*  
*Neuropathology*  
Barış Diren, *Ankara*  
*Neuroradiology*  
Cumhur Ertekin, *İzmir*  
*Neurology*

Ahmet Göğüş, *Ankara*  
*Neuropsychiatry*  
Fikri İçli, *Ankara*  
*Neurooncology*  
Tülay Kansu, *Ankara*  
*Neuroophthalmology*  
Nuri Özgirgin, *Ankara*  
*Neurootology*  
Aydın Sav, *İstanbul*  
*Neuropathology*  
Figen Söylemezoğlu, *Ankara*  
*Neuropathology*  
İbrahim Tekdemir, *Ankara*  
*Neuroanatomy*  
Reha Tolun, *İstanbul*  
*Neuroradiology*  
Yücel Tümer, *Ankara*  
*Neuroorthopedics*  
İlter Uzel, *Adana*  
*Medical History*

## 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*

## CONTENTS

<b>Spreading of Ventriculo-Peritoneal Shunt Complications Over Time: An Analysis of 210 Patients and 388 Procedures Covering a Period of Seven Years.....</b>	<b>1</b>
<i>Ventrikülo-Peritoneal Şant Komplikasyonlarının Zamana Yayılımı: Yedi Yıllık Bir Süreyi Kapsayan 210 Hasta ve 388 Cerrahi Girişimin Çözümlemesi</i>	
Pamir Erdinçler, Mehmet Yaşar Kaynar, Bülent Canbaz, Volkan Etuş, Ahmet Dirican, Nejat Çıplak, Cengiz Kuday	
<b>Surgical Management of Hydrosyringomyelia Related with Chiari I Malformation .....</b>	<b>6</b>
<i>Chiari I Malformasyonuna Bağlı Hidrosirengomiyelinin Cerrahi Tedavisi</i>	
Pamir Erdinçler, Bülent Canbaz, Erdal Oğuz, Galip Zihni Sanus, Reza Dashtı, Emin Özyurt, Cengiz Kuday	
<b>Anatomo-Radiological Comparison of the Cloward's Technique and Medial Facetectomy .....</b>	<b>13</b>
<i>Cloward Tekniği ve Medial Fasetektominin Anatomo-Radyolojik Olarak Karşılaştırılması</i>	
Süleyman İçke, Serhat Erbayraktar, Arif Ösün, Ünal Kirişoğlu, Metin Güner	
<b>Influence of Vitamin E on Electron Microscopic Findings Caused by Pharmacologically Induced Epilepsy .....</b>	<b>22</b>
<i>DeneySEL Farmakolojik Epilepside E Vitamininin Elektron Mikroskopik Bulgular Üzerine Etkisi</i>	
Alpaslan Kulalı, Berrin Kulalı, Gülara Hüseyinova, Ayla Sönmezdağ	
<b>A New Spinal Stabilization System: Intercorporal Fixation Device for Thoracolumbar Stabilization.....</b>	<b>28</b>
<i>Yeni Bir Omurga Sabitleme Sistemi: Torakolomber Sabitleme İçin Omurga Cisimleri Arasına Yerleştirilen Tespit Cihazı</i>	
Cengiz S. Türkmen, İbrahim M. Ziyal, Alper R. Kaya, Osman Türkmenoğlu, Yunus Aydın, İlgaz Doğusoy, Kaya Özkuş, Ahmet Ünal, Muzaffer Başak	
<b>Mixed Venous and Cavernous Malformations of the Brain.....</b>	<b>36</b>
<i>Beyinde Birleşik Venöz ve Kavernoöz Malformasyon</i>	
A. Celal İplikçioğlu, A. Özcan Binatlı, Vasfi Yaradanakul	
<b>Granulocytic Sarcoma Presenting as Epidural Mass with Cord Compression in Aleukemic Patient.....</b>	<b>39</b>
<i>Alösemik Hastada Omurilik Basısı Yapan Epidural Granülositik Sarkoma</i>	
M. Zafer Berkman, Turgut Derinkök, Deniz Özcan	
<b>Pneumocephalus: A Late Complication of V-P Shunt Dysfunction .....</b>	<b>43</b>
<i>VP Şant İşlev Bozukluğunun Geç Komplikasyonu Olarak Pnömoşefalus</i>	
Kayhan Kuzeyli, Eray Söylev, Fadıl Aktürk	
<b>Shunt Nephritis .....</b>	<b>47</b>
<i>Şant Nefriti</i>	
Metin Güner, Kemal Yücesoy, Haluk Özer	
<b>Transoral Approach to the Pott's Disease of Cervical Spine .....</b>	<b>50</b>
<i>Servikal Omurganın Pott Hastalığına Transoral Yaklaşım</i>	
Ertuğ Özkal, M. Erkan Üstün, Yavuz Uyar	
<b>A Case of Neurofibromatosis-2 Associated with Multiple Spinal Tumors .....</b>	<b>53</b>
<i>Çoklu Omurilik Tümörüyle Birlikte Seyreden Nörofibromatosis-2 Olgusu</i>	
Kadir Kotil, Tevfik Gözüm, Cuma Yılmaz	
<b>Meningioma and Glioblastoma Adjacent in the Brain .....</b>	<b>57</b>
<i>Beyinde Birlikte Görülen Meningioma ve Glioblastoma</i>	
Tayfun Hakan, Serdar Armağan, Fügen Vardar Aker, Levent Çelik	
<b>Agenda .....</b>	<b>61</b>



Turkish Neurosurgery, Volume 8, Number 1-2, March-June 1998

## CONTENTS

Spreading of Ventriculo-Peritoneal Shunt Complications Over Time: An Analysis of 210 Patients and 388 Procedures Covering a Period of Seven Years..... 1 <i>Ventrikulo-Peritoneal Şant Komplikasyonlarının Zamana Yayılımı: Yedi Yıllık Bir Süreyi Kapsayan 210 Hasta ve 388 Cerrahi Girişimin Çözümlemesi</i> Pamir Erdinçler, Mehmet Yaşar Kaynar, Bülent Canbaz, Volkan Etuş, Ahmet Dirican, Nejat Çıplak, Cengiz Kuday	6
Surgical Management of Hydrosyringomyelia Related with Chiari I Malformation ..... 6 <i>Chiari I Malformasyonuna Bağlı Hidrosirengomiyelinin Cerrahi Tedavisi</i> Pamir Erdinçler, Bülent Canbaz, Erdal Oğuz, Galip Zihni Sanus, Reza Dashtı, Emin Özyurt, Cengiz Kuday	13
Anatomo-Radiological Comparison of the Cloward's Technique and Medial Facetectomy ..... 13 <i>Cloward Tekniği ve Medial Fasetektominin Anatomo-Radyolojik Olarak Karşılaştırılması</i> Süleyman İçke, Serhat Erbayraktar, Arif Ösün, Ünal Kirişoğlu, Metin Güner	22
Influence of Vitamin E on Electron Microscopic Findings Caused by Pharmacologically Induced Epilepsy . 22 <i>Deneysel Farmakolojik Epilepside E Vitamini'nin Elektron Mikroskopik Bulgular Üzerine Etkisi</i> Alpaslan Kulalı, Berrin Kulalı, Gülara Hüseyinova, Ayla Sönmezdağ	28
A New Spinal Stabilization System: Intercorporeal Fixation Device for Thoracolumbar Stabilization ..... 28 <i>Yeni Bir Omurga Sabitleme Sistemi: Torakolomber Sabitleme İçin Omurga Cisimleri Arasına Yerleştirilen Tespit Cihazı</i> Cengiz S. Türkmen, İbrahim M. Ziyal, Alper R. Kaya, Osman Türkmenoğlu, Yunus Aydın, İlgaz Doğusoy, Kaya Özküş, Ahmet Ünal, Muzaffer Başak	36
Mixed Venous and Cavernous Malformations of the Brain..... 36 <i>Beyinde Birleşik Venöz ve Kavernöz Malformasyon</i> A. Celal İplikçioğlu, A. Özcan Binatlı, Vasfi Yaradanakul	39
Granulocytic Sarcoma Presenting as Epidural Mass with Cord Compression in Aleukemic Patient ..... 39 <i>Alösemik Hastada Omurilik Basısı Yapan Epidural Granülositik Sarkoma</i> M. Zafer Berkman, Turgut Derinkök, Deniz Özcan	43
Pneumocephalus: A Late Complication of V-P Shunt Dysfunction ..... 43 <i>VP Şant İşlev Bozukluğunun Geç Komplikasyonu Olarak Pnömoşefalus</i> Kayhan Kuzeyli, Eray Söylev, Fadıl Aktürk	47
Shunt Nephritis ..... 47 <i>Şant Nefriti</i> Metin Güner, Kemal Yücesoy, Haluk Özer	50
Transoral Approach to the Pott's Disease of Cervical Spine ..... 50 <i>Servikal Omurganın Pott Hastalığına Transoral Yaklaşım</i> Ertuğ Özkal, M. Erkan Üstün, Yavuz Uyar	53
A Case of Neurofibromatosis-2 Associated with Multiple Spinal Tumors ..... 53 <i>Çoklu Omurilik Tümörüyle Birlikte Seyreden Nörofibromatosis-2 Olgusu</i> Kadir Kotil, Tevfik Gözüm, Cuma Yılmaz	57
Meningioma and Glioblastoma Adjacent in the Brain ..... 57 <i>Beyinde Birlikte Görülen Meningioma ve Glioblastoma</i> Tayfun Hakan, Serdar Armağan, Fügen Vardar Aker, Levent Çelik	61
Agenda ..... 61	