

# Sinir Sistemi Cerrahisi Dergisi

JOURNAL OF NERVOUS SYSTEM SURGERY

## Editör / Editor in Chief

Orhan Barlas

## Editör Yardımcıları / Associate Editors

Çağatay Önal

Selçuk Peker

Hakan Hadi Kadioğlu

Mustafa Uzan

## Sinir Sistemi Cerrahisi Derneği Yönetim Kurulu / Nervous System Surgery Society Officers

İsmail Hakkı Aydın

Murat İmer

Selçuk Peker

Türker Kılıç

Ziya Akar

## Önceki Başkanlar / Past Presidents

M. Necmettin Pamir

K. Tanju Hepgül

E. Özyurt

ISSN 1306-4126

## Sahibi / Publisher

Logos Yayıncılık Tic. A.Ş. adına

R. Bahar

## Yazı İşleri Müdürü / Producer

Tania Sisa

## Reklam ve Halkla İlişkiler / Communications

M. Deniz Zambak

## Türkçe Redaktör / Turkish Redaction

Ümit Özkan



SİNİR SİSTEMİ CERRAHİSİ DERNEĞİ  
Sinir Sistemi Cerrahisi Derneği'nin yayın organıdır.  
Official Journal of Nervous System Surgery Society



Yayın Türü: Yaygın Süreli  
Baskı Yeri/Mathbaa: LOGOS YAYINCILIK

Yönetim Yeri / Editorial Office: LOGOS YAYINCILIK TİC. A.Ş.  
Yıldız Posta Cad. Sinan Apt. No. 36 D. 66/67 34349 Gayrettepe-İstanbul  
Tel: (+9 0212) 213 51 31 Fax: (+9 0212) 211 61 85  
www.logos.com.tr logos@logos.com.tr

## Danışma Kurulu / Editorial Board

Ziya Akar

Aytaç Akbaşak

Hidayet Akdemir

Kaya Aksoy

İsmail Hakkı Aydın

Yunus Aydın

Funda Batay

Çiçek Bayındır

Süleyman Baykal

Zafer Berkman

Turgay Bilge

Mustafa Bozbuğa

Bülent Canbaz

Ali T. Canbolat

Savaş Ceylan

Şükrü Çağlar

Sabahattin Çobanoğlu

Tayfun Dalbastı

Murat Döşoğlu

Serhat Erbayraktar

Pamir Erdiñçler

Canan Erzen

Aşkın Görgülü

Mustafa Kemal Hamamcıoğlu

Kemal T. Hepgül

Tufan Hiçdönmez

Konuralp İlbay

Murat İmer

Celal İplikçioğlu

Nail İzgi

Müfit Kalelioğlu

Sacit Karamürsel

Türker Kılıç

Cumhur Kılınçer

Talat Kırış

Ayhan Koçak

Cengiz Kuday

Kayhan Kuzeyli

Özenç Minareci

Çağatay Önal

Kazım Öner

İzzet Övül

Memet Özek

Nurcan Özdamar

Serdar Özgen

Nezih Özkan

Emin Özyurt

Necmettin Pamir

Aydın Sav

Serra Sencer

Orhan Şen

Murat Taşkın

Halil Toplamaoğlu

Recai Tuncer

Saffet Tüzgen

Mustafa Uzan

Faruk Ünal

Kemal Yücesoy

Sinir Sistemi Cerrahisi Dergisi üç ayda bir (yılıda 4 sayı) olarak yayımlanır. Bu dergide yayımlanan yazıların telif hakları Logos Yayıncılık Tic. A.Ş.'ye ait olup, yayıncının yazılı izni olmadan hiçbir şekilde tümü veya herhangi bir bölümü kopya edilemez, herhangi bir dilde tamamen veya kısmen yayımlanamaz. *Journal of Nervous System Surgery is publishing four times a year. All rights reserved by Logos Medical Publishing.*

Bu dergi **Acid Free (Alkali)** kağıda basılmaktadır. / *This journal is printed on Acid-Free paper*