



Türkiye Klinikleri

# Pediatric Neurosurgery–Congenital Anomalies

## Pediatric Neurosurgery–Congenital Anomalies

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Hamit Selim KARABEKİR

Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

*All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.*

E-ISBN: 978-625-395-495-6

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1824

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Şubat (February), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

# Pediatric Neurosurgery- Congenital Anomalies

## Pediatric Neurosurgery- Congenital Anomalies

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hamit Selim KARABEKİR, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Nevhis AKINTÜRK, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Mert ARSLAN, *Artvin Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Artvin, Türkiye*

Doç. Dr. Elif BOLAT, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi İhsan CANBEK, *Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Uzm. Dr. Ege COŞKUN, *Sivas Numune Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Sivas, Türkiye*

Uzm. Dr. Fazlı Oğuzhan DURAK, *Kayseri Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Kayseri, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehmet Can EZGÜ, *Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Ersin İKİZOĞLU, *Midyat Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Mardin, Türkiye*

Prof. Dr. Yusuf İZCİ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ceren KIZMAZOĞLU, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Serhat KORKMAZ, *Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

*Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, Afyonkarahisar, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman MUÇUOĞLU, *İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehmet İlker ÖZER, *Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Koray UR, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Muharrem Furkan YÜZBAŞI, *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

*Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, Kahramanmaraş, Türkiye*