



Türkiye Klinikleri

Spinal Endoskopi

Spinal Endoscopy

Editör / Editor: Prof. Dr. Hasan Kamil SUCU

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: 978-625-395-696-7

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1987

1. Baskı (1st Edition), Ağustos (August), 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

Spinal Endoskopi

Spinal Endoscopy

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hasan Kamil SUCU, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Aniruddh AGRAWAL, *Ark Hospital, Clinic of Orthopedics, Mumbai, Maharashtra, India*

Uzm. Dr. Murat AYDIN, *EMOT Plus Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Hayati AYGÜN, *Medicana Bursa Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Bursa, Türkiye*

Uzm. Dr. A. Kadir BİRLER, *Serbest Hekim, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Efekan ERİŞKEN, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Dr. Yoon Ha HWANG, *Harrison Spinartus Hospital Chungdam, Department of Neurosurgery, Seoul, Republic of Korea*

Prof. Dr. Oğuz KARAEMİNOĞULLARI, *Bayındır Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hyeun-Sung KIM, *Harrison Spinartus Hospital Chungdam, Department of Neurosurgery, Seoul, Republic of Korea*

Uzm. Dr. Tunç KOÇ, *Serbest Hekim, İstanbul, Türkiye*

Dr. Nurullah KÖSMENE, *Yalova Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Yalova, Türkiye*

Dr. Matheus Felipe Borges LOPES, *Instituto de Ciências Neurológicas de São Paulo, Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo, Departamento de Neurocirurgia, São Paulo, Brazil*

Dr. Mohammed MADI, *Royal National Orthopaedic Hospital, Department of Spinal Surgery, London, United Kingdom*

Dr. Shiraz MUNSHI, *Cheers Multispeciality Hospital, Ahmedabad, Rajkot, India*

Uzm. Dr. İsmail OYTUN, *Bayındır Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. R. Özgür ÖZER, *Bayındır Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Mustafa SADEF, *Egepol Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Khassan SAİDAZİMOV, *Özel Gazi Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İzmir, Türkiye*

Dr. Michael SCHUBERT, *APEX Spine, Clinic of Orthopedics and Traumatology, Munich, Germany*

Dr. Yaksh SOMPURA, *Cheers Multispeciality Hospital, Ahmedabad, Rajkot, India*

Prof. Dr. Hasan Kamil SUCU, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. M. Hikmet ULUĞ, *Serbest Hekim, İstanbul, Türkiye*

Dr. Saidileep VİSWANADHA, *Aayushman Hospital, Clinic of Orthopedics, Vishakhapatnam, Andhra Pradesh, India*

Prof. Dr. Mehmet ZİLELİ, *Serbest Hekim, İzmir, Türkiye*

Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

Bu kitapta yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.