



Türkiye Klinikleri

Nöropatolojide Nöroradyoloji

Neuroradiology in Neuropathology

Editör / Editor: Prof. Dr. H. Reyhan EĞİLMEZ

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: 978-625-395-532-8

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1853

1. Baskı (1st Edition), Mart (March), 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

Nöropatolojide Nöroradyoloji

Neuroradiology in Neuropathology

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. H. Reyhan EĞİLMEZ, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Sivas, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Kadriye Ebru AKAR, *Adli Tıp Kurumu, Morg İhtisas Dairesi, Histopatoloji Şubesi, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Serdar ARSLAN, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet H. ATALAR, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroradyoloji BD, Sivas, Türkiye*

Dr. Sena AZAMAT, *Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Nisa BAŞPINAR, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroradyoloji BD, Sivas, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Erhan BIYIKLI, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Gökçe Hande ÇAVUŞ, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Nil ÇOMUNOĞLU, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. H. Reyhan EĞİLMEZ, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Sivas, Türkiye*

Doç. Dr. Cenk ERASLAN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Ayça ERŞEN DANYELİ, *Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Yeşim ERTAN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Enes GÜL, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, Sivas, Türkiye*

Doç. Dr. Ekim GÜMELER, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Yazgı KÖY, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kocaeli Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Tıbbi Patoloji AD, Kocaeli, Türkiye*

Doç. Dr. İbrahim KULAÇ, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Aylin OKÇU HEPER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Aleyna ORUÇ, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Elif PEKER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Burcu SARIKAYA BERBER, *Kars Harakani Devlet Hastanesi, Tıbbi Patoloji Kliniği, Kars, Türkiye*

Prof. Dr. Figen SÖYLEMEZOĞLU, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre ŞENTÜRK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Tank TİHAN, *Kalifornia Üniversitesi San Francisco, Patoloji AD, San Francisco, Kalifornia., ABD*

Prof. Dr. Süheyla UYAR BOZKURT, *Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Neşe YELDİR, *Bağcılar Medipol Mega Üniversite Hastanesi, Tıbbi Patoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Dr. Ramazan Oğuz YÜCEER, *Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Sivas, Türkiye*