



Türkiye Klinikleri

Santral Sinir Sisteminin Multipl Skleroz Dışı Otoimmün, İnflamatuar ve Demyelinizan Hastalıkları

Autoimmune, Inflammatory and Demyelinating Diseases of
the Central Nervous System Other Than Multiple Sclerosis

Editör / Editor: Prof. Dr. Hayat GÜVEN

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: 978-625-395-486-4

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1822

1. Baskı (1st 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

Santral Sinir Sisteminin Multipl Skleroz Dışı Otoimmün, İnflamatuvar ve Demyelinizan Hastalıkları

Autoimmune, Inflammatory and
Demyelinating Diseases of
the Central Nervous System Other Than
Multiple Sclerosis

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hayat GÜVEN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Murat ALPUA, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Kırıkkale, Türkiye

Uzm. Dr. Doruk ARSLAN, Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Fatma AVŞAR ERTÜRK, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye

Dr. Burak Samet ÇAKIR, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Burcu Gökçe ÇOKAL, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Eda DERLE, Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Ufuk ERGÜN, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Kırıkkale, Türkiye

Doç. Dr. Hafize Nalan GÜNEŞ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Bülent GÜVEN, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Hayat GÜVEN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Dr. Zeynep KAYA, Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Münire KILINÇ, Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Fatma KURTULUŞ AYDIN, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Alev LEVENTOĞLU, *Medicana International Ankara Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Bilgin ÖZTÜRK, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Esra TAŞKIRAN, *Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Antalya, Türkiye*

Prof. Dr. Meryem Aslı TUNCER, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Funda UYSAL TAN, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Tahir Kurtuluş YOLDAŞ, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Mehmet İlker YÖN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Nöroloji AD, Ankara, Türkiye