



Türkiye Klinikleri

Multipl Skleroz Tedavisinde Güncel Biyobelirteçler

Current Biomarkers in Multiple Sclerosis Treatment

Editörler / Editors: Prof. Dr. Recai TÜRKOĞLU
Prof. Dr. Erdem TÜZÜN

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: 978-625-395-676-9

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1972

1. Baskı (1st Edition), Temmuz (July), 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

Multipl Skleroz Tedavisinde Güncel Biyobelirteçler

Current Biomarkers in Multiple Sclerosis Treatment

EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Recai TÜRKOĞLU, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Erdem TÜZÜN, İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinirbilim AD, İstanbul, Türkiye

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Ece AKBAYIR, İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinirbilim AD, İstanbul, Türkiye
Uzm. Psikolog Erdil ARSOY, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöropsikoloji BD, İstanbul, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Ali BAYRAM, İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinirbilim AD, İstanbul, Türkiye
Uzm. Dr. Ruziye EROL YILDIZ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Dr. Ayça Simay ERSÖZ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Tuğçe KIZILAY, İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, İmmünoloji AD, İstanbul, Türkiye
Dr. Huzeyfe KÖKLÜ, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Dr. Sefa ÖZAYDIN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Duygu ÖZKAN YAŞARGÜN, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Doç. Dr. Pınar TOPALOĞLU, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Recai TÜRKOĞLU, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Nöroloji AD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Erdem TÜZÜN, İstanbul Üniversitesi Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü, Sinirbilim AD, İstanbul, 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.