



Türkiye Klinikleri

Nörolojik Hastalıklar ve Beslenme

Neurological Diseases and Nutrition

Editör / Editor: Prof. Dr. Figen EŞMELİ

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: 978-625-395-218-1

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1593

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

Nörolojik Hastalıklar ve Beslenme

Neurological Diseases and Nutrition

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Figen EŞMELİ, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Balıkesir, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Akif ALTINBAŞ, *Connecticut Üniversitesi UConn Health, İç Hastalıkları Bölümü, Connecticut, ABD*

Uzm. Dr. Abdullah ARI, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Klinik Nörofizyoloji BD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Yıldız ARSLAN, *İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Filiz AZMAN İSTE, *Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Klinik Nörofizyoloji Birimi, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Fikret BADEMKIRAN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Klinik Nörofizyoloji BD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Yeşim BECKMANN, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Gülseren BÜYÜKŞERBETCİ, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Balıkesir, Türkiye*

Prof. Dr. Yaşar ÇOLAK, *Memorial Şişli Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Diyetisyen Fulya DALGALI, *Serbest Diyetisyen, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Yasemin EKMEKYAPAR FIRAT, *SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Gaziantep, Türkiye*

Doç. Dr. Fettah EREN, *Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Konya, Türkiye*

Prof. Dr. Figen EŞMELİ, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Balıkesir, Türkiye*

Prof. Dr. Eren GÖZKE, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Sevgin GÜNDOĞAN, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Sibel KARŞIDAĞ, *İstanbul Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Esmâ KOBAK TUR, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Süleyman Emre KOÇYİĞİT, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Geriatri BD, Balıkesir, Türkiye*

Prof. Dr. Hatice MAVİOĞLU, *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Manisa, Türkiye*

Doç. Dr. Tuğçe MENGİ, *İzmir Demokrasi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ümmü Serpil SARI, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Balıkesir, Türkiye*

Uzm. Dr. Ayşegül Şeyma SARITAŞ, *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Manisa, Türkiye*

Prof. Dr. Yaprak SEÇİL, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Hadiye ŞİRİN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Nermin TEPE, *Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, Balıkesir, Türkiye*

Doç. Dr. Hatice Sabiha TÜRE, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Vildan YAYLA, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*