



Türkiye Klinikleri

PARKINSON HASTALIĞI “GEÇMİŞTEN GELECEĞE”

Parkinson's Disease “From Past to Future”

Editör / Editor: Prof. Dr. Hülya ÖZDEMİR

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.

**“Nobel İlaç'ın koşulsuz desteği ile”
“with the unconditional support of Nobel İlaç”**

ISBN: 978-625-401-682-0

© 2022 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1136

1. Baskı (1st Edition), Haziran (June), Ankara-Türkiye (Turkey)

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

PARKİNSON HASTALIĞI

“GEÇMİŞTEN GELECEĞE”

Parkinson's Disease

“From Past to Future”

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hülya ÖZDEMİR, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, VAN*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. M. Cenk AKBOSTANCI, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA*

Prof. Dr. Feyza ARICIOĞLU, *Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Eyüp BAYATLI, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ANKARA*

Ecz. Ayşe BOZKURT, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji ABD, VAN*

Dr. Öğr. Üyesi Aydın ÇAĞAÇ, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Vet. Hek. Ege ÇATALKAYA, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Farmakoloji ABD, VAN*

Dr. Öğr. Üyesi Zülfiye GÜL, *Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Bahriye HORASANLI, *KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, KONYA*

Dr. Ecz. Mehtap KARA, *İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Mustafa KİRAZ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, VAN*

Prof. Dr. Gökhan OTO, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, VAN*

Ecz. Ezgi ÖNAY, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Farmakoloji ABD, VAN*

Prof. Dr. Hülya ÖZDEMİR, *Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, VAN*

Uzm. Dr. Sibel ÖZKAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, VAN*

Prof. Dr. Esra SAĞLAM, *Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Vedat SAĞMANLIGİL, *Kıbrıs Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Fizyoloji ABD, Lefkoşe, KKTC*

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM, *Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, KASTAMONU*

Prof. Dr. Ali SAVAŞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Esra ŞUMLU, *KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, KONYA*

Prof. Dr. Emine YILDIZ, *Doğu Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, Gazimağusa, KKTC*

Dr. Öğr. Üyesi Oruç YUNUSOĞLU, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji ABD, BOLU*