



Türkiye Klinikleri

## ALZHEIMER HASTALIĞI

### Alzheimer's Disease

**Editörler / Editors:**

Prof. Dr. Görsev G. YENER

Prof. Dr. Özge YILMAZ KÜSBECİ

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.*

***“Santa Farma'nın hekimlerimize koşulsuz desteğidir.”***

***“This is the unconditional support of Santa Farma for physicians.”***

E-ISBN: 978-625-401-591-5

© 2021 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No - Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1069

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Aralık (December), Ankara-Türkiye (Turkey)

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI -ADMINISTRATION ADDRESS-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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

# ALZHEIMER HASTALIĞI

## Alzheimer's Disease

### EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Görsev G. YENER, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Özge YILMAZ KÜSBECİ, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

### YAZARLAR / AUTHORS

Doç. Dr. Ahmet ACARER, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Uzm. Dr. Özlem AKSOY ÖZMENEK, *Liv Hospital Ankara, Nöroloji Kliniği, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Buse Çağla ARI, *Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Gülsen BABACAN YILDIZ, *Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Mustafa BAKAR, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, BURSA*

Dr. Öğr. Üyesi Melike BATUM, *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, MANİSA*

Uzm. Dr. Nurşen BORAND, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Melda BOZLUOLÇAY, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Nilgün ÇINAR, *Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Yasemin DİNÇ, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, BURSA*

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Nazlı DURMAZ ÇELİK, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ESKİŞEHİR*

Prof. Dr. Gökhan ERKOL, *Koç Üniversitesi Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL*

Doç. Dr. Ahmet EVLİCE, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ADANA*

Uzm. Psk. Ezgi FİDE, *Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilimler ABD, İZMİR*

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

Dr. Öğr. Üyesi Halil GÜLLÜOĞLU, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Doç. Dr. Murat GÜLTEKİN, *Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, KAYSERİ*

Prof. Dr. İbrahim Hakan GÜRVİT, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD,*

*Davranış Nörolojisi ve Hareket Bozuklukları BD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Haşmet A. HANAĞASI, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD,*

*Davranış Nörolojisi ve Hareket Bozuklukları BD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Lütfü HANOĞLU, *İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Prof. Dr. Pervin K. İŞERİ, *İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Ahmet Onur KESKİN, *Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi, Nöroloji ABD, ADANA*

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

Prof. Dr. Öget ÖKTEM TANÖR, *Antalya AKEV Üniversitesi İnsani Bilimler Fakültesi, Psikoloji Bölümü, ANTALYA*

Uzm. Dr. Hatice ÖMERCİKOĞLU ÖZDEN, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Didem ÖZ, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Demet ÖZBABALIK ADAPINAR, *İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Psk. Yağmur ÖZBEK, *Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilimler ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Aynur ÖZGE, *Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, MERSİN*

Prof. Dr. Gülay ÖZGEN KENANGİL, *Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Serdar ÖZKÖK, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Geriatri BD, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Burcu POLAT, *İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Doç. Dr. Eylem ŞAHİN CANKURTARAN, *Serbest Hekim, ANKARA*

Prof. Dr. Türker A.H. ŞAHİNER, *Memorial Hastaneleri, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL*

Doç. Dr. Nil TEKİN, *Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı Nalidere Huzurevi Yaşlı Bakım ve Rehabilitasyon Merkezi, İZMİR*

Prof. Dr. Neşe TUNCER, *Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Görkem TUTAL GÜRİSOY, *Ankara Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, ANKARA*

Dr. Öğr. Üyesi Bengi Gül TÜRK, *İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep TÜFEKÇİOĞLU, *İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*

Uzm. Dr. Hülya ULUGUT, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İZMİR*

Uzm. Dr. Gülgün UNCU, *Eskişehir Şehir Hastanesi, Nöroloji Kliniği, ESKİŞEHİR*

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Armağan UYSAL, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Prof. Dr. Görsev G. YENER, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*

Dr. Elif Gökse YİĞİT TEKKANAT, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ESKİŞEHİR*

Uzm. Dr. Zerrin YILDIRIM, *İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İSTANBUL*

Prof. Dr. Özge YILMAZ KÜSBECİ, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İZMİR*