



Türkiye Klinikleri

Diabetes Mellitus ve Böbrek

Diabetes Mellitus and Kidney

Editör / Editor: Prof. Dr. Hülya TAŞKAPAN

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: 978-625-395-444-4

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1780

1. Baskı (1st Edition), Aralık (December), 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

Diabetes Mellitus ve Böbrek

Diabetes Mellitus and Kidney

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Hülya TAŞKAPAN, *Kidney Life Sciences Institute, Toronto, Kanada*

YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk AKÇAY, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Elif ARI BAKIR, *Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Nefroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Ezgi AVANAZ, *Antalya Şehir Hastanesi, Nefroloji Kliniği, Antalya, Türkiye*

Uzm. Dr. Muammer AVCI, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nefroloji BD, Antalya, Türkiye*

Doç. Dr. Merve AYDIN TERZİOĞLU, *Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD, Erzincan, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Hacı Bayram BERKTAŞ, *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Malatya, Türkiye*

Prof. Dr. Serap DEMİR, *Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Mersin, Türkiye*

Uzm. Dr. Asil DEMİREZEN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Ayhan DOĞUKAN, *Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Elazığ, Türkiye*

Prof. Dr. Soner DUMAN, *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Belda DURSUN, *Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Denizli, Türkiye*

Prof. Dr. Yasemin ERTEN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Bahri EVREN, *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Malatya, Türkiye*

Prof. Dr. Ender HÜR, *Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Uşak, Türkiye*

Uzm. Dr. Ali İLTER, *Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Nefroloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Ayça İNCİ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nefroloji BD, Antalya, Türkiye*

Uzm. Dr. Mehtap KARAARSLAN, *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Malatya, Türkiye*

Prof. Dr. Kübra KAYNAR, *Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Trabzon, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÖZCAN, *İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Malatya, Türkiye*

Prof. Dr. Funda SARI, *Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Antalya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Esra SUMLU, *KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji AD, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. Paul TAM, *Scarborough Health Network, Toronto, Kanada*

Prof. Dr. Hülya TAŞKAPAN, *Kidney Life Sciences Institute, Toronto, Kanada*

Uzm. Dr. Hülya YORULMAZ, *Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Denizli, Türkiye*