



Türkiye Klinikleri

Hipoglisemiler

Hypoglycemias

Editör / Editor: Prof. Dr. Rifat EMRAL

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: 978-625-395-462-8

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1792

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

Hipoglisemiler

Hypoglycemia

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Rıfat EMRAL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Okan Sefa BAKİNER, *Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Adana, Türkiye*

Prof. Dr. Füsün BALOŞ TÖRÜNER, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Tuğba BARLAS, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Taner BAYRAKTAROĞLU, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Zonguldak, Türkiye*

Prof. Dr. Emre BOZKIRLI, *Acıbadem Adana Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Adana, Türkiye*

Prof. Dr. Mustafa CESUR, *Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Selin ÇAKMAK DEMİR, *Koç Üniversitesi Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Orhan DEMİR, *Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Tefik DEMİR, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD,
Emekli Öğretim Üyesi, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. İbrahim DEMİRCİ, *Ankara Güven Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Oğuzhan DEYNELİ, *Koç Üniversitesi Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Rıfat EMRAL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Esra ERASLAN AYDEMİR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Hülya HACİŞAHİNOĞULLARI, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Barış KARAGÜN, *Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Adana, Türkiye*

Uzm. Dr. Seda KARSLI, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Gülce Ecem KILIÇ, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye

Uzm. Dr. Kübra KOCATEPE, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Zonguldak, Türkiye

Prof. Dr. Ayşe KUBAT ÜZÜM, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Mustafa KULAKSIZOĞLU, *Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Konya, Türkiye

Prof. Dr. Meral MERT, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İstanbul, Türkiye

Uzm. Dr. Sadettin ÖZTÜRK, *Gaziantep Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Gaziantep, Türkiye*

Uzm. Dr. Yusuf ÖZTÜRK, *Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi,*
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Konya, Türkiye

Prof. Dr. İbrahim ŞAHİN, *Memorial Şişli Hastanesi, Endokrinoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye*