



Türkiye Klinikleri

Primer Hiperparatiroidizm

Primary Hyperparathyroidism

Editör / Editor: Prof. Dr. Bekir UÇAN

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: 978-625-395-633-2

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1931

1. Baskı (1st Edition), Haziran (June), 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

Primer Hiperparatiroidizm

Primary Hyperparathyroidism

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Bekir UÇAN, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Aysen AKALIN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Eskişehir, Türkiye

Doç. Dr. Ömer BAYIR, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Seyit Murat BAYRAM, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Oğulcan BOZ, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Burcu CANDEMİR, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Şule CANLAR, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Güven Barış CANSU, *Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Kütahya, Türkiye

Uzm. Dr. Burçak CAVNAR HELVACI, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Murat CİNEL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Erman ÇAKAL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Alev ÇINAR, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Murat DAĞDEVİREN, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Hüseyin DEMİRCİ, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Semra DEMİRTAŞ ŞENLİK, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Halil DURANTAŞ, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Oruç Numan GÖKÇE, *Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD, Çanakkale, Türkiye*

Uzm. Dr. Ümran GÜL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Erhan HOCAOĞLU, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Bursa, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Toygar KALKAN, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Eskişehir, Türkiye

Uzm. Dr. Ceren KARAÇALIK ÜNVER, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye

Doç. Dr. Ersen KARAKILIÇ, *Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma BD, Çanakkale, Türkiye

Uzm. Dr. Serdar KAYIHAN, *Kastamonu Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Kastamonu, Türkiye

Doç. Dr. Muhammed KIZILGÜL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Özen ÖZ GÜL, *Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Bursa, Türkiye*

Uzm. Dr. Özgür ÖZÇELİK, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. İlknur ÖZTÜRK ÜNSAL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Berna TURHAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Radyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Bekir UÇAN, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Enes ÜÇGÜL, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Göknur YORULMAZ, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, Eskişehir, Türkiye

Yazar isimleri soy isimlerine göre alfabetik olarak sıralanmıştır.

Bu kitapta yayımlanan bölümlerin yazar kurum bilgilerinde olabilecek değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.