



Türkiye Klinikleri

# Endocrine Emergencies

## Endokrin Aciller

**Editors / Editörler:** Prof. Dr. Hakan OĞUZTÜRK

Assoc. Prof. Dr. Nazlı GÖRMELİ KURT

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.

*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.*

E-ISBN: 978-625-395-259-4

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

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number - Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1621

1<sup>st</sup> Edition (1. Baskı), May (Mayıs), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

**PUBLISHER - YAYIMCI**

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

**Phone/Tel :** +90 312 286 56 56

**Fax/Faks :** +90 312 220 04 70

**e-mail/e-posta :** info@turkiyeklinikleri.com

**web :** www.turkiyeklinikleri.com

**Certificate No/Sertifika No :** 48768

# Endocrine Emergencies

## Endokrin Aciller

### EDITORS / EDİTÖRLER

Prof. Dr. Hakan OĞUZTÜRK, *University of Health Sciences Ankara Bilkent City Hospital, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assoc. Prof. Dr. Nazlı GÖRMELİ KURT, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*

### AUTHORS / YAZARLAR

Dr. Fatma Elmas AKGÜN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Nurullah AKTAŞ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assoc. Prof. Dr. Songül ARAÇ, *University of Health Sciences Gazi Yaşargil Training and Research Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Diyarbakır, Türkiye*  
Dr. Ayşe Sümeyye ARI, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Ahmet Emre AY, *Etimesgut Şehit Sait Ertürk State Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Rümeyza BAYAZIT KESKİN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ali CEYHAN, *Ankara Bilkent City Hospital, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assist. Prof. Dr. Melih ÇAMCI, *Ankara Yıldırım Beyazıt University, Ankara Bilkent City Hospital, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Remzi ÇETİNKAYA, *University of Health Sciences Gazi Yaşargil Training and Research Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Diyarbakır, Türkiye*  
Dr. İbrahim DİLEKCAN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Sıla EKER KOYUNBAKAN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Elif ELHAKAN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Murat GENÇ, *Ankara Training and Research Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assoc. Prof. Dr. Nazlı GÖRMELİ KURT, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Rümeyza İSAKOCA, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Ruveyda KABAKCI, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assoc. Prof. Dr. Fatih Ahmet KAHRAMAN, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Sema KAYA, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*

Dr. Hasip KIZILAY, *Ankara Bilkent City Hospital, Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Rabia Kader KÖMÜRCÜ ÖZTÜRK, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Prof. Dr. Gülhan KURTOĞLU ÇELİK, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Burhan Burak KUZUCU, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Rümeyza MARTLI, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Reyhan İrem MUTLU, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Prof. Dr. Hakan OĞUZTÜRK, *University of Health Sciences Ankara Bilkent City Hospital,*  
*Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. İlksen OKUR, *Osmaniye State Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Osmaniye, Türkiye*  
Spec. Dr. Habibe Selmin ÖZENSOY, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Nureddin SERVİ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Elif Tuğçe ŞAHİN, *Sincan Training and Research Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Prof. Dr. Havva ŞAHİN KAVAKLI, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Mehmet Emin UNUTMAZ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Surgical Oncology, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Merve UNUTMAZ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Fatih YAPRAK, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Cansel YAŞAR, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assist. Prof. Dr. Ramiz YAZICI, *University of Health Sciences Kanuni Sultan Süleyman Training and Research Hospital,*  
*Clinic of Emergency Medicine, İstanbul, Türkiye*  
Dr. Kadir YENAL, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Assist. Prof. Dr. Çağdaş YILDIRIM, *Ankara Yıldırım Beyazıt University Faculty of Medicine, Ankara Bilkent City Hospital,*  
*Department of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Mehmet YILMAZ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Dr. Yasin Burak YILMAZ, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*  
Spec. Dr. Gökçe YOLCU, *Antalya City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Antalya, Türkiye*  
Dr. Ferhat ZEREYAK, *Ankara Bilkent City Hospital, Clinic of Emergency Medicine, Ankara, Türkiye*