

# ENDOKRİNOLOJİ

ÖZEL KONULAR

## Endocrinology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Medine Nur KEBAPÇI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ESKİŞEHİR)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Esra AĞAOĞLU (Kars Harakani Devlet Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği, KARS)

Uzm. Dr. Elif Sevil ALAGÜNEY (Konya Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, KONYA)

Uzm. Dr. Betül AYDIN BUYRUK (İzmir Çiğli Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Erdi BABAYİĞİT (Kulu Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, KONYA)

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

Doç. Dr. Süheyla GÖRAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANTALYA)

Doç. Dr. Metin GÜÇLÜ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi, Bursa Yüksek İhtisas Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, BURSA)

Uzm. Dr. Ahmet Toygar KALKAN (Kastamonu Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, KASTAMONU)

Prof. Dr. Timuçin KAŞIFOĞLU (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Hilal KAYA ERDOĞAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları ABD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Medine Nur KEBAPÇI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Kadir Uğur MERT (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji ABD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Kevser ONBAŞI (Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, KÜTAHYA)

Dr. Öğr. Üyesi Melisa ŞAHİN TEKİN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Nazife Şule YAŞAR BİLGE (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Romatoloji BD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Göknur YORULMAZ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Pınar YILDIZ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Dahiliye BD, ESKİŞEHİR)

# Türkiye Klinikleri

## ENDOKRİNOLOJİ

### ÖZEL KONULAR

## Endocrinology

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın 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.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-518-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1013

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ekim 2021, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

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.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-518-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1013

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, October 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-PUBLISHER**

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

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)