

Türkiye Klinikleri

ENDOKRİNOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Endocrinology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Fahri BAYRAM (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, KAYSERİ)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Mine ADAŞ (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Müjde AKTÜRK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Tuğba BARLAS (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Fahri BAYRAM (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Zeynep CANTÜRK (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, KOCAELİ)

Doç. Dr. Eylem ÇAĞILTAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi 2. Sultan Abdülhamid Han Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Serhat ÇELİK (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Aslı ÇİFTÇİBAŞI ÖRMECİ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Selçuk DAĞDELEN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. Özgür DEMİR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Kadir DEMİR (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tevfik DEMİR (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hüseyin DURSUN (Bingöl Devlet Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, BİNGÖL)

Dr. Yavuz ELBAŞ (Lokman Hekim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Muzaffer KEKLIK (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, KAYSERİ)

Uzm. Dr. Sümeyra KOYUNCU (Kayseri Şehir Hastanesi, Nefroloji Kliniği, KAYSERİ)

Prof. Dr. Ayşe KUBAT ÜZÜM (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hüseyin ONAY (Serbest Hekim, İZMİR)

Doç. Dr. Özen ÖZ GÜL (Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, BURSA)

Prof. Dr. Didem ÖZDEMİR (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Yavuz ÖZDEN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, KAYSERİ)

Uzm. Dr. Başak ÖZGEN SAYDAM (Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yenimahalle Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Sadettin ÖZTÜRK (Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, GAZİANTEP)

Doç. Dr. Zafer PEKKOLAY (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, DİYARBAKIR)

Uzm. Dr. Canan ŞEHİT KARA (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Refik TANAKOL (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bülent TOKGÖZ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Bekir UÇAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Abdullah Emre YILDIRIM (Memorial Bahçelievler Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa Alper YURCİ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, KAYSERİ)

Türkiye Klinikleri

ENDOKRİNOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Endocrinology SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; 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

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: 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 Yayıncı 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: 978-625-401-773-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1212

1. Baskı, Eylül 2022, 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 address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: 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

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: 978-625-401-773-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1212

1st Edition, September 2022, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - 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

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768