

Türkiye Klinikleri

GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pulmonary Medicine

SPECIAL TOPICS

EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Tuncer TUĞ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, BOLU)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Emine ARGÜDER (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Kübra AŞIK CANSIZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

Prof. Dr. Sibel DİNÇER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Mükremin ER (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Özcan EREL (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Esra FIRAT OĞUZ (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Biyokimya Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Gamze GÖK (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı, ANKARA)

Uzm. Dr. Kübra GÜNGÖR (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Hatice KILIÇ (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Figen MISIRLI GÜNEŞ (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Ümran ÖZDEN SERTÇELİK (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Ebru Şengül ŞEREF PARLAK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Esra TUĞ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Tuncer TUĞ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, BOLU)

Uzm. Dr. Pelin TÜRKKAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Meral YIRMİBEŞ KARAOĞUZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik ABD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pulmonary Medicine

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 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: 978-625-395-160-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1537

1. Baskı, Aralık 2023, 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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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: 978-625-395-160-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1537

1st Edition, December 2023, 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