

Türkiye Klinikleri

GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pulmonary Medicine

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ahmet Emin ERBAYCU (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İZMİR)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Aysu AYRANCI (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Ömer AYTEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sultan Abdülhamit Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fatma Nur BARAN AKSAKAL (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Doç. Dr. İpek CANDEMİR (Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Ayten KAYI CANGIR (Ankara Üniversitesi Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDİTAM), ANKARA)

Doç. Dr. Ayşe COŞKUN BEYAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Barış DEMİRKOL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ahmet Emin ERBAYCU (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ADANA)

Dr. Cansu GİNGİR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Akın KAYA (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Gökçe KAYNAK BAYRAK (İzmir Bakırçay Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, İZMİR)

Prof. Dr. Muzafer METİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Selma METİNTAŞ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı ABD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Çağdaş OTO (Ankara Üniversitesi Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDİTAM), ANKARA)

Uzm. Dr. Miraç ÖZ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Neslihan ÖZÇELİK (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, RİZE)

Doç. Dr. Cengiz ÖZDEMİR (Liv Hospital Vadi İstanbul Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Celal Buğra SEZEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Pınar YILGÖR HURİ (Ankara Üniversitesi Medikal Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEDİTAM), ANKARA)

Prof. Dr. Ufuk YILMAZ (Medicana International İzmir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Melike YÜKSEL YAVUZ (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD, İş ve Meslek Hastalıkları BD, İZMİR)

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: 978-625-401-835-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1269

1. Baskı, Kasım 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: 978-625-401-835-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1269

1st Edition, November 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