

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pediatric Chest Diseases

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Ayşe Tana ASLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. Tuğba ŞİŞMANLAR EYÜBOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Dilber ADEMİHAN TURAL (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Pelin ASFUROĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe Tana ASLAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Emine ATAĞ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Nilay BAŞ İKİZOĞLU (Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Meral BOŞNAK GÜÇLÜ (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Prof. Dr. Peyami CİNAZ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Güzin CİNEL (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Eylül Pınar ÇAKIR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Erkan ÇAKIR (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nazan ÇOBANOĞLU (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Doç. Dr. Ebru DAMADOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları ABD, İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Buket DALGIÇ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)

Prof. Dr. Esen DEMİR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İZMİR)

Prof. Dr. Deniz DOĞRU ERSÖZ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Esra DÖĞER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, ANKARA)

Doç. Dr. Nagehan EMİRALİOĞLU (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Ela ERDEM ERALP (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mustafa ERES (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, MANİSA)

Uzm. Dr. Berrin ER (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Prof. Dr. Fatih Süheyl EZZÜ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Genetik Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Saniye GİRİT KANMIŞ (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yasemin GÖKDEMİR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Zeynep İlkşen HOCOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Aslı İNÇİ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Beslenme ve Metabolizma BD, ANKARA)

Prof. Dr. Bülent KARADAĞ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Fazilet KARAKOÇ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gökçen KARTAL ÖZTÜRK (Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Nihan KATAYIFÇI (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, HATAY)

Doç. Dr. Ayşe Ayzit KILINÇ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Nural KİPER (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Mehmet KÖSE (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Arif KUT (Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özge MERAL (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Asburçe OLGAÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Sami Ulus Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Sedat ÖKTEM (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gizem ÖZCAN (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. H. Uğur ÖZÇELİK (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Hakan ÖZTÜRK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Beste ÖZSEZEN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Sevgi PEKCAN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, KONYA)

Uzm. Dr. Tuğba RAMASLI GÜRSOY (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. A. Şebnem SOYSAL ACAR (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Birce SUNMAN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Mehmet Furkan ŞAHİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakli Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Velat ŞEN (Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Tuğba ŞİŞMANLAR EYÜBOĞLU (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Gökçen Dilşa TUĞCU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Leyla TÜMER (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Metabolizma Hastalıkları BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Gökçen ÜNAL (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, KONYA)

Prof. Dr. Ebru YALÇIN (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, ANKARA)

Prof. Dr. Erdal YEKELER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakli Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Aslı İmran YILMAZ (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, KONYA)

Prof. Dr. Özge YILMAZ (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, MANİSA)

Türkiye Klinikleri

ÇOCUK GÖĞÜS HASTALIKLARI

ÖZEL KONULAR

Pediatric Chest Diseases

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: 978-625-401-435-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 935

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Temmuz 2021, Ankara-Türkiye



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

web : www.turkiyeklinikleri.com

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: 978-625-401-435-2

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 935

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, July 2021, Ankara-Turkey