

Türkiye Klinikleri

GÖĞÜS CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

Thoracic Surgery

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Tamer OKAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Galbinur ABDULLAYEV (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, KOCAELİ)

Uzm. Dr. Leyla Nesrin ACAR (Ankara Keçiören Sanatoryum Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Tuba ACAR (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Aslı Gül AKGÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mustafa AKYIL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tamer ALTINOK (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, KONYA)

Dr. Fahmin AMİROV (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Dilek ASLAN KUTSAL (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nefroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cansel ATİNKAYA BAYTEMİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Bülent AYDEMİR (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yener AYDIN (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Uzm. Dr. Serkan BAYRAM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Volkan BAYSUNGUR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Korkut BOSTANCI (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Ayberk Kaan BOYACIOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mesut BUZ (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Levent CANSEVER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sevinç ÇİTAK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ufuk ÇOBANOĞLU (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, VAN)

Doç. Dr. Özkan DEMİRHAN (Medica Tıp Merkezi, İSTANBUL)

Prof. Dr. Recep DEMİRHAN (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Taner EGE (Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Aykut ELİÇORA (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Tahir Şevval EREN (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Gökhan ERGENE (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Ameliyathane Hizmetleri Programı, İSTANBUL)

Prof. Dr. Atilla EROĞLU (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Uzm. Dr. Elçin ERSÖZ KÖSE (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cengiz GEBİTEKİN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, BURSA)

Doç. Dr. Selim Şakir Erkmen GÜLHAN (Ankara Keçiören Sanatoryum Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Ayten GÜNER AKBIYIK (İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Soner GÜRSOY (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

Prof. Dr. H. Semih HALEZEROĞLU (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Eyüp Turgut İŞTİMANÇI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sultan 2. Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ömer Giray İNTEPE (Bursa Ali Osman Sönmez Onkoloji Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Cem Emrah KALAFAT (İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Serda KANBUR METİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Merve KARABACAK (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, TÜRKİYE)

Uzm. Dr. İsmail Can KARACAOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, VAN)

Doç. Dr. Şule KARADAYI (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, SİVAS)

Doç. Dr. Özgür KATRANCIOĞLU (Malatya Turgut Özal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, MALATYA)

Prof. Dr. Kamil KAYNAK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Tamer KEHLİBAR (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Bülend KETENCİ (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hacıali KILIÇGÜN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, BOLU)

Prof. Dr. Celalettin İbrahim KOCATÜRK (Medicana Ataşehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. İker KOLBAŞ (Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, SAKARYA)

Dr. Öğr. Üyesi Murat KURU (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, KONYA)

Doç. Dr. Hüseyin MELEK (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, BURSA)

Prof. Dr. Tamer OKAY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Mahmut ÖZBEY (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, TÜRKİYE)

Prof. Dr. Cemal ÖZÇELİK (Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ADANA)

Dr. Gizem ÖZÇİBİK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Erhan ÖZER (Bingöl Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, BİNGÖL)

Uzm. Dr. Özgür ÖZTÜRK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Tülin SATILMIŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Yunus SEYREK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Mehmet Akif Ersoy Göğüs ve Kalp Damar Cerrahi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kalp ve Damar Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Fatih SEZER (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Ekber ŞAHİN (Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, TÜRKİYE)

Prof. Dr. Ahmet Erdal TAŞÇI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Uğur TEMEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Metin TILKI (Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Akif TURNA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Ali Bilal ULAŞ (Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Prof. Dr. Ahmet ÜÇVET (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Osman YAKŞI (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, BOLU)

Uzm. Dr. Esra YAMANSAVCI ŞİRZAI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hilal YAVUZEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Serkan YAZGAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bedrettin YILDIZELİ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mehmet YILMAZ (Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

GÖĞÜS CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

Thoracic Surgery

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla 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: 978-625-401-554-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1052

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 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 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: 978-625-401-554-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1052

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, December 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

web : www.turkiyeklinikleri.com