

# Türkiye Klinikleri

## GÖĞÜS CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

### Thoracic Surgery

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

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

#### EDİTÖR YARDIMCILARI - ASSOCIATE EDITORS

Doç. Dr. H. Volkan KARA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

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

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Mehmet AĞAR (Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, ELAZIĞ)

Prof. Dr. Esra AKDENİZ (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Özgün ARAN (Kırıkkale Yüksek İhtisas Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, KIRIKKALE)

Prof. Dr. Ümit AYDOĞMUŞ (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Uzm. Dr. Güntüç BATIHAN (Kars Harakani Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, KARS)

Uzm. Dr. Süleyman CEYHAN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Kenan Can CEYLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İZMİR)

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

Prof. Dr. İlğaz DOĞUSOY (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Sina ERCAN (Yeditepe Üniversitesi İhtisas Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ezel ERŞEN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Gökberk GÜLER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mehmet Ali GÜLPINAR (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. H. Volkan KARA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Burcu KILIÇ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Barış MEDETOĞLU (Yalova Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, YALOVA)

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

Doç. Dr. Duygu MORGAN İLİKLERDEN (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, VAN)

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

Uzm. Dr. Erhan ÖZER (Bursa Çekirge Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, BURSA)

Uzm. Dr. Ömer Faruk SAĞLAM (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ersin SAPMAZ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ANKARA)

Dr. Naim ŞÜKÜROĞLU (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Uzm. Dr. Gamze TANRIKULU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Hakkı ULUTAŞ (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, MALATYA)

Dr. Nagihan YAĞIN TÜRKMEN (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, DENİZLİ)

Doç. Dr. Cabir YÜKSEL (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Sedat ZİYADE (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## GÖĞÜS CERRAHİSİ

ÖZEL KONULAR

### Thoracic Surgery SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; [www.turkiyeklinikleri.com](http://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](mailto: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](mailto: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 garantisini veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-395-169-6

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1546

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](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-395-169-6

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1546

1<sup>st</sup> 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768