
GÖĞÜS CERRAHİSİ

Editörler

Prof. Dr. Muzaffer METİN
Prof. Dr. Levent CANSEVER
Doç. Dr. Celal Buğra SEZEN



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN 978-625-8299-82-3
Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı Göğüs Cerrahisi
Yayıncı Sertifika No 47518

Editörler Muzaffer METİN
ORCID iD: 0000-0003-0804-2654
Levent CANSEVER
ORCID iD: 0000-0003-4928-1790
Celal Buğra SEZEN
ORCID iD: 0000-0002-2461-2031
Baskı ve Cilt Vadi Matbaacılık
Bisac Code MED085000
DOI 10.37609/akya.2074

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Değerli Meslektaşlarımız,

Bu kitap Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahi anabilim dalı öğretim üyelerinin, göğüs cerrahisi eğitimi alan asistan hekimlere yönelik temel danışma kaynağı olması fikriyle hazırlanmıştır. Bölümler oluşturulurken meslektaşlarımızın güncel teorik bilgi ve pratik alanlardaki gereksinimleri dikkate alınmıştır. Alanında değerli çalışmaları olan öğretim üyelerimizin titizlikle, özveriyle dünyadaki güncel, geçerli ve gerekli bilgilerin yanısıra kendi deneyimleri ve bilimsel birikimlerini de yansıttıkları bu eser bir başucu rehberi olarak siz değerli okurlarımıza sunulmuştur. Hep birlikte okuyarak edineceğimiz bilgiler sizlerin çalışmalarında kullanıldıkça bu eser gerçek değerini bulacaktır. Göğüs cerrahisi branşının yoğun ve zahmetli asistanlık sürecinde değerli meslektaşlarımıza katkı sağlayacağını düşündüğümüz bu eserin tüm bölümlerinin hazırlanmasında emeği geçen kıymetli hocalarımıza ayrı ayrı teşekkür ederiz.

Saygılarımızla

Prof. Dr. Muzaffer METİN

Prof. Dr. Levent CANSEVER

Doç. Dr. Celal Buğra SEZEN

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Göğüs Cerrahisi Tarihçesi..... 1 <i>Hasan ÇAYLAK</i> <i>Ersin SAPMAZ</i>
Bölüm 2	Solunum Fizyopatolojisi..... 13 <i>Filiz KOŞAR</i>
Bölüm 3	Toraksın Cerrahi Anatomisi25 <i>Salih BİLEN</i> <i>Muzaffer METİN</i>
Bölüm 4	Toraksın Girişimsel İşlemleri.....35 <i>Tevfik GÜZELBEY</i> <i>Özgür KILIÇKESMEZ</i>
Bölüm 5	Toraksın Kesitsel Görüntülemesi45 <i>Elif Dilara TOPCUOĞLU</i> <i>Aslıhan SEMİZ OYSU</i>
Bölüm 6	Toraks Nükleer Tıp Değerlendirmesi.....71 <i>İbrahim Fatih CERAN</i> <i>Savaş KARYAĞAR</i>
Bölüm 7	Preoperatif Değerlendirme ve Hasta Seçimi.....91 <i>Cansel Atinkaya BAYTEMİR</i>
Bölüm 8	Toraks Kesileri.....95 <i>Murat KILIÇ</i>
Bölüm 9	Torakotomi ve Videotorakoskopik Yaklaşım 107 <i>Kenan Can CEYLAN</i> <i>Arkın ACAR</i>
Bölüm 10	Akciğer Rezeksiyonları Lobektomi, Pnöminektomi, Segmentektomi..... 113 <i>Selami Volkan BAYSUNGUR</i> <i>Aysun KOSİF</i>

Bölüm 11	Ekstended Akciğer Rezeksiyonları.....	121
	<i>Muzaffer METİN</i>	
	<i>Gamze TANRIKULU</i>	
Bölüm 12	Soliter Pulmoner Nodül.....	135
	<i>Volkan ERDOĞU</i>	
	<i>Özkan SAYDAM</i>	
Bölüm 13	Akciğer Kanserlerinde Patoloji.....	151
	<i>Halide Nur ÜRER</i>	
	<i>Cansu BENLİ IŞIK</i>	
Bölüm 14	Akciğerin Benign Tümörleri	167
	<i>Hıdır ESME</i>	
	<i>Ferdane Melike DURAN</i>	
Bölüm 15	Akciğer Malign Tümörleri	181
	<i>Talha DOĞRUYOL</i>	
	<i>Recep DEMİRHAN</i>	
Bölüm 16	Süperior Sulcus Tümörleri	193
	<i>Anıl GÖKÇE</i>	
	<i>Celal Buğra SEZEN</i>	
Bölüm 17	Metastatik Akciğer Tümörleri	209
	<i>Tamer OKAY</i>	
Bölüm 18	Trakeostomi	221
	<i>Ferdane Melike DURAN</i>	
Bölüm 19	Trakea Cerrahisi	229
	<i>Aynur BAŞ</i>	
	<i>Hasan AKIN</i>	
Bölüm 20	Plevral Efüzyonlarda Tanısal Yaklaşım ve Cerrahi Tedavi	237
	<i>Mehmet Akif TEZCAN</i>	
	<i>İbrahim Ethem ÖZSOY</i>	
Bölüm 21	Pnömotoraks.....	259
	<i>Muharrem ÖZKAYA</i>	
Bölüm 22	Büllöz Akciğer ve Hacim Azaltıcı Cerrahi.....	273
	<i>Ozan USLUER</i>	
	<i>Esra Yamansavcı ŞİRZAI</i>	

Bölüm 23	Plevranın Benign Tümörleri ve Cerrahi Tedavisi	279
	<i>İlhan OCAKCIOĞLU</i>	
Bölüm 24	Plevranın Malign Tümörleri ve Cerrahi Tedavisi.....	285
	<i>Süleyman Anıl AKBOĞA</i>	
	<i>Bülent KOÇER</i>	
Bölüm 25	Şilotoraks	299
	<i>Ahmet ÜÇVET</i>	
	<i>Esra Yamansavcı ŞİRZAI</i>	
Bölüm 26	Sempatektomi	307
	<i>Mustafa Vedat DOĞRU</i>	
	<i>Celal Buğra SEZEN</i>	
	<i>Oğuz GİRGİN</i>	
Bölüm 27	Ön Göğüs Duvarı Anomalileri	317
	<i>Yunus SEYREK</i>	
	<i>Levent CANSEVER</i>	
Bölüm 28	Göğüs Duvarı Enfeksiyonları.....	335
	<i>Aslı Gül AKGÜL</i>	
	<i>Uğur TEMEL</i>	
	<i>Onur DERDİYOK</i>	
Bölüm 29	Torasik Outlet Sendromu	349
	<i>Alper GÖZÜBÜYÜK</i>	
	<i>Hasan ÇAYLAK</i>	
Bölüm 30	Göğüs Duvarı Tümörleri ve Rekonstrüksiyonu.....	359
	<i>Mehmet YILDIRIM</i>	
	<i>Burak ODABAŞI</i>	
Bölüm 31	Benign Mediasten Hastalıkları	375
	<i>Onur Volkan YARAN</i>	
	<i>Nurettin YİYİT</i>	
Bölüm 32	Malign Mediasten Hastalıkları.....	389
	<i>Funda İNCEKARA</i>	
	<i>Göktürk FINDIK</i>	
Bölüm 33	Myastenia Gravis ve Timus Cerrahisi.....	405
	<i>Cemal AKER</i>	
	<i>Levent CANSEVER</i>	


Bölüm 34	Diyafram Patolojilerinde Cerrahi Yaklaşım.....	415
	<i>Onur DERDİYOK</i>	
	<i>İrfan YALÇINKAYA</i>	
Bölüm 35	Akciğerin Konjenital Malformasyonları	421
	<i>İlteriş TÜRK</i>	
	<i>Pınar BIÇAKÇIOĞLU</i>	
Bölüm 36	Parazitik Enfeksiyonlar	433
	<i>Mustafa AKYIL</i>	
	<i>Levent ALPAY</i>	
Bölüm 37	Aspergilloma ve Aspergillozis.....	439
	<i>Mustafa AKYIL</i>	
	<i>Levent ALPAY</i>	
Bölüm 38	Bronşektazi.....	443
	<i>Koray AYDOĞDU</i>	
	<i>Hakan NOMENOĞLU</i>	
Bölüm 39	Özofagus Hastalıkları ve Tedavi Yöntemleri	455
	<i>Atilla EROĞLU</i>	
	<i>Yener AYDIN</i>	
Bölüm 40	Erken Postoperatif Komplikasyonlar	477
	<i>Hakan IŞIK</i>	
	<i>Kuthan KAVAKLI</i>	
Bölüm 41	Geç Postoperatif Komplikasyonlar	487
	<i>Merve ŞENGÜL İNAN</i>	
	<i>Kuthan KAVAKLI</i>	
Bölüm 42	Künt Travmaya Yaklaşım.....	497
	<i>Ersin SAPMAZ</i>	
	<i>Onur GENÇ</i>	
Bölüm 43	Penetran Travmaya Yaklaşım	519
	<i>İbrahim Ethem ÖZSOY</i>	
	<i>Mehmet Akif TEZCAN</i>	

Bölüm 44	Masif Hemoptizi535 <i>Onur Volkan YARAN</i> <i>Esra AKKÜTÜK ÖNGEL</i> <i>Celal Buğra SEZEN</i>
Bölüm 45	Göğüs Cerrahisinde Adli Durumlar553 <i>Sedat GÜRKÖK</i>
Bölüm 46	Akciğer Transplantasyonunda Hasta Seçimi ve Pre-Operatif Hazırlık565 <i>Muhammet Ali BEYOĞLU</i> <i>Erdal YEKELER</i>
Bölüm 47	Transplantasyonda Akciğer Alıcısının Postoperatif Yönetimi575 <i>Murat Ersin ÇARDAK</i> <i>Ahmet Erdal TAŞÇI</i>

YAZARLAR

Op. Dr. Arkın ACAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi

 0000-0003-0173-317X

Uzm. Dr. Süleyman Anıl AKBOĞA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-5400-7652

Doç. Dr. Cemal AKER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Yedikule Göğüs ve Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi

 0000-0003-1269-7442

Prof. Dr. Aslı Gül AKGÜL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi Şişli Hamidiye Etfal Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-4962-8064

Prof. Dr. Hasan AKIN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-2093-5316

Uzm. Dr. Mustafa AKYIL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-6986-2651

Prof. Dr. Levent ALPAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-8872-166X


Prof. Dr. Yener AYDIN

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi AD.

 0000-0001-6523-2572


Doç. Dr. Koray AYDOĞDU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahi Eğitim ve Araştırma Hastanesi , Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-1379-2855

Prof. Dr. Selami Volkan BAYSUNGUR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-1053-1051

Prof. Dr. Cansel ATİNKAYA BAYTEMİR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-8583-3479

Uzm. Dr. Aynur BAŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi,
Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Göğüs
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-5754-2677

Op. Dr. Muhammet Ali BEYOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi
Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakli Kliniği

ID 0000-0003-4038-630X

Op. Dr. Salih BİLEN

Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0001-9387-7968

Prof. Dr. Pınar BIÇAKÇIOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Atatürk
Sanatorium Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-7058-6508

Prof. Dr. Levent CANSEVER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

ID 0000-0003-4928-1790

Uzm. Dr. İbrahim Fatih CERAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği

ID 0000-0002-6971-1471

Prof. Dr. Kenan Can CEYLAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dr. Suat Seren Göğüs
Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0001-7683-9046

Uzm. Dr. Murat Ersin ÇARDAK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Koşuyolu Yüksek
İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Cerrahisi Bölümü

ID 0000-0003-3205-4057

Prof. Dr. Hasan ÇAYLAK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim
Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0002-9400-8796

Prof. Dr. Recep DEMİRHAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kartal Dr. Lütfi Kırdar
Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-4424-5918

Op. Dr. Onur DİRDİYOK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi
Şişli Hamidiye Etfal Göğüs Cerrahisi

ID 0000-0001-9994-8501

Doç. Dr. Mustafa Vedat DOĞRU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

ID 0000-0002-2722-3058

Op. Dr. Talha DOĞRUYOL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kartal Dr. Lütfi Kırdar
Şehir Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

ID 0000-0003-0875-8409

Dr. Öğr. Üyesi Ferdane Melike DURAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Konya Şehir Hastanesi

ID 0000-0002-2886-7285

Doç. Dr. Volkan ERDOĞU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

📞 0000-0002-7524-0151

Prof. Dr. Atilla EROĞLU

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi
AD.

📞 0000-0003-1357-2676

Prof. Dr. Hıdır ESME

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Konya Şehir Hastanesi,
Göğüs Cerrahisi Kliniği

📞 0000-0002-0184-5377

Prof. Dr. Göktürk FINDIK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Atatürk Göğüs
Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim Araştırma
Hastanesi

📞 0000-0002-8861-7608

Prof. Dr. Onur GENÇ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

📞 0000-0003-1261-4686

Op. Dr. Anıl GÖKÇE

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi
Göğüs Cerrahi Kliniği

📞 0000-0002-9134-521X

Prof. Dr. Alper GÖZÜBÜYÜK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

📞 0000-0001-5652-088X

Prof. Dr. Sedat GÜRKÖK

Ankara Memorial Hastanesi Göğüs Cerrahisi

📞 0000-0002-4887-1409

Uzm. Dr. Tevfik GÜZELBEY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Başakşehir
Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

📞 0000-0001-5330-169X

Op. Dr. Merve ŞENGÜL İNAN

SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Cerrahisi AD.

📞 0000-0001-5520-7314

Doç. Dr. Funda İNCEKARA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Atatürk Göğüs
Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim Araştırma
Hastanesi , Göğüs Cerrahisi Kliniği

📞 0000-0003-1788-4191

Uzm. Dr. Cansu BENLİ İŞİK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haseki Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Tıbbi Patoloji Kliniği

📞 0000-0003-3805-3143

Dr. Hakan İŞİK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

📞 0000-0002-7602-4434

Doç. Dr. Savaş KARYAĞAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul
Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi, Nükleer
Tıp Kliniği

📞 0000-0002-3259-9666

Doç. Dr. Kuthan KAVAKLI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0002-2154-706X

Prof. Dr. Özgür KILIÇKESMEZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi
ID 0000-0003-4658-2192

Dr. Öğr. Gör. Murat KILIÇ

Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi
ID 0000 0001 7500 8478

Doç. Dr. Aysun KOSİF

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0002-9490-9826

Prof. Dr. Bülent KOÇER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0002-7344-9859

Prof. Dr. Filiz KOŞAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği
ID 0000-0001-5707-2716

Prof. Dr. Muzaffer METİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0003-0804-2654

Op. Dr. Oğuz GİRGİN

İnönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0002-6312-9042

Op. Dr. Hakan NOMENOĞLU

Ankara Atatürk göğüs hastalıkları ve göğüs cerrahi eğitim ve araştırma hastanesi
ID 0000-0003-4169-4638

Doç. Dr. İlhan OCAKCIOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ID 0000-0003-0804-2654

Op. Dr. Burak ODABAŞI

Mardin Eğitim ve Araştırma Hastanesi. Göğüs Cerrahisi
ID 0000-0002-9469-380X

Prof. Dr. Tamer OKAY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği
ID 0000-0002-3058-3708

Doç. Dr. Aslıhan SEMİZ OYSU

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD.
ID 0000-0001-6219-7097

Doç. Dr. Muharrem ÖZKAYA


Sağlık Bilimleri Üniversitesi Antalya Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Göğüs Cerrahisi AD.
ID 0000-0002-3507-1349

Doç. Dr. İbrahim Ethem ÖZSOY

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kayseri Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi
ID 0000-0003-2722-5309

Uzm. Dr. Esra AKKÜTÜK ÖNGEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği

 0000-0003-0129-6336

Doç. Dr. Ersin SAPMAZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-1252-2714

Doç. Dr. Özkan SAYDAM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

 0000-0002-5171-6805

Uzm. Dr. Yunus SEYREK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

 0000-0002-6110-2874

Doç. Dr. Celal Buğra SEZEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

 0000-0002-2461-2031

Uzm. Dr. Esra YAMANSAVCI ŞİRZAI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Dr. Suat seren
Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi SUAM,
Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-2262-4274

Op. Dr. Gamze TANRIKULU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi,
Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi
Kliniği

 0000-0002-4848-1566


Prof. Dr. Ahmet Erdal TAŞÇI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Koşuyolu Yüksek
İhtisas SUAM, Göğüs Cerrahisi Bölümü

 0000-0001-9463-7878

Op. Dr. Uğur TEMEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi
Şişli Hamidiye Etfal Göğüs Cerrahisi

 0000-0002-8856-338X

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Akif TEZCAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Kayseri Tıp Fakültesi
Göğüs Cerrahisi

 0000-0002-2642-187X

Uzm. Dr. Elif Dilara TOPCUOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Radyoloji Kliniği

 0000-0001-8420-0752


Op. Dr. İlteriş TÜRK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Atatürk
Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Cerrahisi Kliniği

 0000-0001-6385-4722

Doç. Dr. Ozan USLUER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Dr. Suat seren
Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi SUAM,
Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-5272-3310

Prof. Dr. Halide Nur ÜRER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Haseki EAH, Tıbbi Patoloji

 0000 0002 0549 9969

Prof. Dr. Erdal YEKELER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakli Kliniği

 0000-0001-8597-5242


Prof. Dr. Ahmet ÜÇVET

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Dr. Suat seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi SUAM, Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-5649-560X

Doç. Dr. Mehmet YILDIRIM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0003-4147-4053


Prof. Dr. İrfan YALÇINKAYA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İstanbul Süreyyapaşa Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-5860-4080


Prof. Dr. Nurettin YİYİT

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi

 0000-0003-1671-7498

Op. Dr. Onur Volkan YARAN

Bayburt Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği

 0000-0002-5890-020X