

## Çocuklarda Cerrahi Göğüs Hastalıkları

### **Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği Yönetim Kurulu (2017-2020)**

Dr. Orkan Ergün (Başkan)  
Dr. H. Tuđrul Tiryaki (İkinci Başkan)  
Dr. Burak Tander (Genel Sekreter)  
Dr. Hüseyin İlhan (Sayman)  
Dr. Tutku Soyer (Eğitim Sorumlusu)  
Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa (Dış İlişkiler Sorumlusu)  
Dr. Ahmet Kazez (İletişim Sorumlusu)

### **Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği Eğitim Kurulu**

Dr. Ahmet Çelik (Başkan)  
Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa  
Dr. Cüneyt Günşar  
Dr. Tutku Soyer  
Dr. Ayşe Karaman  
Dr. Abdülkerim Temiz  
Dr. Cem Boneval

# Çocuklarda Cerrahi Göğüs Hastalıkları

Editörler

Hüseyin İlhan - Çiğdem Ulukaya Durakbaşı - Tutku Soyer

© Copyright 2020

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne 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** 978-625-7106-00-9  
**Sayfa ve Kapak Tasarımı** Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Kitap Adı** Çocuklarda Cerrahi Göğüs Hastalıkları  
**Yayıncı Sertifika No** 47518

**Editörler** Hüseyin İlhan  
Çiğdem Ulukaya Durakbaşa  
Tutku Soyer  
**Baskı ve Cilt** Göktuğ Ofset  
**Bisac Code** MED085140

**Yayın Koordinatörü** Yasin Dilmen  
**DOI** 10.37609/akya.1799

## 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 oluşturmaz. 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 dayanarak 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  
Yenişehir / Ankara  
Tel: 0312 431 16 33  
siparis@akademisyen.com

[www.akademisyen.com](http://www.akademisyen.com)

## İçindekiler

Yazar Dizini . . . . .	IX
Önsöz . . . . .	XIII
1 Baş Boyun ve Toraks Anatomisi Prof. Dr. Feryal Gün Soysal - Prof. Dr. Ayşe Karaman . . . . .	1
2 Çocuk Göğüs Cerrahisinde Preoperatif Değerlendirme Doç. Dr. Başak Erginel . . . . .	9
3 Çocuk Toraks Hastalıklarında Görüntüleme Yöntemleri Uzm. Dr. Turgut Seber - Doç. Dr. Nursun Özcan . . . . .	15
4 Çocuk Göğüs Cerrahisinde Anestezi Risk ve Komplikasyonları Dr. Öğr. Üy. Sema Şanal Baş . . . . .	29
5 Çocuklarda Göğüs Cerrahisi Sonrası Hasta İzlemi Prof. Dr. Bülent Karapınar - Öğr.Gör.Dr. Pınar Yazıcı Özkaya . . . . .	43
6 Toraks Anomalilerinde Prenatal Tanı Prof. Dr. Atıl Yüksel - Uzm. Dr. Tuğba Saraç Sivriköz . . . . .	51
7 Çocuk Toraks Cerrahisinde Cerrahi Yaklaşım Yöntemleri Doç. Dr. Kıvılcım Karadeniz Cerit . . . . .	99
8 Çocuk Toraks Cerrahisinde Endoskopik Teknikler Doç. Dr. Gülnur Göllü Bahadır . . . . .	105
9 Özofagus Hastalıklarında Tanı Yöntemleri Doç. Dr. Mehmet Surhan Arda . . . . .	113
10 Özofagus Atrezisi ve Trakeoözofageal Fistül Prof. Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşı . . . . .	127
11 Çocuklarda Özofagus Motilite Sorunları ve Cerrahi Yaklaşım Prof. Dr. Tutku Soyer . . . . .	149

12 Gastroözofageal Reflü Hastalığı Prof. Dr. Gürsu Kıyan . . . . .	.161
13 Hiatus Hernisi Prof. Dr. Ayşe Karaman . . . . .	.171
14 Özofagus Yabancı Cisimleri Dr. Öğr. Üy. Halil İbrahim Tanrıverdi - Prof. Dr. Abdülkadir Genç . . . . .	.183
15 Çocuklarda Korozif Özofagus Yanığı Prof. Dr. Hüseyin İlhan . . . . .	.193
16 Özofagus Perforasyonu-Mediastinit Doç.Dr. Ülküm Zafer Dökümcü - Prof. Dr. Coşkun Özcan . . . . .	.209
17 Çocuklarda Özofagus Replasmanı Doç. Dr. Emre Divarcı - Prof. Dr. Ata Erdener. . . . .	.215
18 Üst Havayolu Endoskopi Doç. Dr. Kerem Öztürk . . . . .	.223
19 Çocuklarda Trakea Hastalıkları Prof. Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa - Prof. Dr. Gürsu Kıyan . . . . .	.229
20 Çocuklarda Trakeostomi ve Trakeotomi Doç. Dr. Şenol Emre - Prof. Dr. Gonca Topuzlu Tekant . . . . .	.241
21 Çocuklarda Yabancı Cisim Aspirasyonları Doç. Dr. Ünal Bakal, Prof. Dr. Ahmet Kazez . . . . .	.249
22 Akciğerin Doğumsal Malformasyonları Prof. Dr. Ali Naycı . . . . .	.261
23 Çocuklarda Pnömotoraks, Pnömomediastinum ve Pnömatosel Uzm. Dr. Hüseyin Murat Mutuş - Prof. Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa . . . . .	.269
24 Çocuklarda Akciğer Tümörleri ve Metastaz Cerrahisi Prof. Dr. Arif Gürpınar - Öğr. Gör. Ayşe Parlak . . . . .	.293
25 Çocuklarda Göğüs Duvarı Tümörleri ve Cerrahi Yaklaşım Doç. Dr. Tuğba Acer Demir - Prof. Dr. Tutku Soyer . . . . .	.303
26 Çocuklarda Plevral Effüzyon- Cerrahi Yaklaşım Doç. Dr. Rahşan Özcan . . . . .	.325

27 Akciğer Apsesi Dr. Öğr. Üyesi Berat Dilek Demirel - Prof. Dr. Ferit Bernay . . . . .	333
28 Çocuklarda Bronşiektazi ve Kronik Süpüratif Akciğer Hastalığı Doç. Dr. Dr. Müjdem Nur Azılı . . . . .	339
29 Akciğer Hidatik Kisti Prof. Dr. Cüneyt Günşar . . . . .	351
30 Doğumsal Diyafragma Hernileri Prof. Dr. Tutku Soyer . . . . .	363
31 Diyafragma Evantrasyonu ve Frenik Sinir Felci Doç. Dr. Özlem Boybeyi Türer . . . . .	381
32 Boyun Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları Prof. Dr. Abdulkerim Temiz . . . . .	389
33 Çocuklarda Meme Hastalıkları ve Cerrahi Yaklaşım Prof. Dr. Ahmet Çelik . . . . .	413
34 Doğumsal Göğüs Duvarı Bozuklukları Prof. Dr. Oğuz Ateş . . . . .	429

## Yazar Dizini

**Prof. Dr. Abdülkadir Genç**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Manisa

**Prof. Dr. Abdülkerim Temiz**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Adana

**Prof. Dr. Ahmet Çelik**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Prof. Dr. Ahmet Kazez**

Fırat Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Elazığ

**Prof. Dr. Ali Naycı**

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Mersin

**Prof. Dr. Arif Gürpınar**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Bursa

**Prof. Dr. Ata Erdener**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Prof. Dr. Atıl Yüksel**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Perinatoloji  
Bilim Dalı  
İstanbul

**Prof. Dr. Ayşe Karaman**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dr. Sami Ulus Kadın Doğum Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Sağlık  
Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Ankara

**Öğr Gör. Ayşe Parlak**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Bursa

**Doç.Dr. Başak Erginel**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Dr. Öğr . Gör Berat Dilek Demirel**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Samsun

**Prof. Dr. Bülent Karapınar**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı  
İzmir

**Prof. Dr. Coşkun Özcan**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Prof. Dr. Cüneyt Günşar**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Manisa

**Prof. Dr. Çiğdem Ulukaya Durakbaşa**

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Doç.Dr. Emre Divarçı**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Prof. Dr. Ferit Bernay**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Samsun

**Prof. Dr. Gonca Topuzlu Tekant**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Doç. Dr. Gülnur Göllü Bahadır**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Ankara

**Prof. Dr. Gürsu Kıyan**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Prof. Dr. Feryal Gün**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Dr. Öğr Gör. Halil İbrahim Tanrıverdi**

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Manisa

**Prof. Dr. Hüseyin İlhan**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Eskişehir

**Uzm. Dr. Hüseyin Murat Mutuş**

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Doç. Dr. Kerem Öztürk**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Kulak Burun Boğaz ve Baş-boyun Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Doç. Dr. Kıvılcım Karadeniz Cerit**

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Doç. Dr. Mehmet Surhan Arda**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Eskişehir

**Doç. Dr. Müjdem Nur Azılı**

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Ankara

**Doç. Dr. Nursun Özcan**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı  
Ankara

**Prof. Dr. Oğuz Ateş**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Doç. Dr. Özlem Boybeyi Türer**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Ankara

**Dr. Öğr. Gör Pınar Yazıcı Özkaya**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı  
İzmir

**Doç. Dr. Rahşan Özcan**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Dr. Öğr. Gör Sema Sanal Baş**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anestezi ve Reanimasyon Anabilim Dalı  
Eskişehir

**Doç. Dr. Şenol Emre**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İstanbul

**Doç. Dr. Tuğba Acer Demir**

Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Ankara

**Uzm. Dr. Tuğba Saraç Sivrikoz**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Perinatoloji  
Bilim Dalı  
İstanbul

**Uzm. Dr. Turgut Seber**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı  
Ankara

**Prof. Dr. Tutku Soyer**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Ankara

**Doç. Dr. Ülküm Zafer Dökümcü**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
İzmir

**Doç. Dr. Ünal Bakal**

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı  
Elazığ

## ÖNSÖZ

Günümüze kadar birçok dergide yayınlanan araştırma ve derleme yazıları, yapılan bilimsel toplantı ve çalıştaylardaki yazılı ve görsel kaynaklar bizlerin “çocuk göğüs cerrahisi” alanındaki bilgi ve görgümüzü artırmıştır. Türkiye Çocuk Cerrahisi Derneği 2007 yılından beri “Çocuklarda Göğüsün Cerrahi Hastalıkları” kursunu düzenli olarak yürütmektedir. Bu kurstan elde edilen birikimi yansıtmak ve yürüttüğü eğitim çalışmaları sürecinde kazandığı deneyimlere dayanarak kullanılmakta olan kurs kitiğının daha kapsamlı ve düzenli hale getirilip kitaplaştırılması amaçlanmıştır.

Alanında uzman yazarlar çocuklardaki cerrahi göğüs hastalıkları konusunda derli toplu bir bilgiye ulaşılması amacıyla, mümkün olduğunca sahada çalışan çocuk cerrahları için pratik noktaları vurgulayan bir el kitabı, başvuru kaynağı olacak şekilde son literatür eşliğinde bilgi ve tecrübelerini ortaya koymuşlardır.

Çocuk cerrahisi uzmanlık öğrencileri, çocuk cerrahisi uzmanları ile birlikte çocuk hastalıkları uzman ve asistanları, göğüs cerrahisine ilgi duyan diğer meslektaş için bu kitabın bir boşluğu dolduracağını umuyoruz.

Değişime açık, tartışmalı konuların ve göğüs cerrahisindeki son gelişmeleri de kapsayacak şekilde yayınlanacak yeni, güncellenmiş baskıları ile buluşmak dileği ile.

Hüseyin İlhan  
Çiğdem Ulukaya Durakbaşı  
Tutku Soyer