

# CERRAHİ TIP BİLİMLERİ

MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM

Editör

**Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat**

Yardımcı Editörler

**Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak**

**Doç. Dr. İsmail Alper Tarım**

**Doç. Dr. Berat Dilek Demirel**

İSTANBUL TIP KİTABEVİ

©İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti

Cerrahi Tıp Bilimleri Multidisipliner Yaklaşım © 2023

ISBN: 978-625-8103-82-3

Yasalar uyarınca, bu yapının yayın hakları İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti.'ye aittir. Yazılı izin alınmadan ve kaynak olarak gösterilmeden, elektronik, mekanik ve diğer yöntemlerle kısmen veya tamamen kopya edilemez; fotokopi, teksir, baskı ve diğer yollarla çoğaltılamaz.

#### UYARI

Medikal bilgiler sürekli değişmekte ve yenilenmektedir. Standard güvenlik uygulamaları dikkate alınmalı, yeni araştırmalar ve klinik tecrübeler ışığında tedavilerde ve ilaç uygulamalarındaki değişikliklerin gerekli olabileceği bilinmelidir. Okuyuculara ilaçlar hakkında üretici firma tarafından sağlanan her ilaca ait en son ürün bilgilerini, dozaj ve uygulama şekillerini ve kontrendikasyonları kontrol etmeleri tavsiye edilir. Her hasta için en iyi tedavi şeklini ve en doğru ilaçları ve dozlarını belirlemek uygulamayı yapan hekimin sorumluluğundadır. Yayıncı ve editörler bu yayından dolayı meydana gelebilecek hastaya ve ekipmanlara ait herhangi bir zarar veya hasardan sorumlu değildir.

Bölmelerin orijinal olduğunu, eş zamanlı olarak başka bir yerde yayınlanmak üzere sunulmadığı, görsel ve bilimsel içeriklerin, etik ve telif hakları sorumluluğunun yazarlara ait olduğu bölüm yazarları tarafından beyan edilmiştir.



**Yayına Hazırlayan:** İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti

**Yayıncı Sertifika Numarası:** 12643

**Yayın Koordinatörü:** Seda Şahin

**Dizgi ve Mizanpaj:** İstanbul Tıp Kitabevi

**Baskı ve Cilt:** Murat Can Açıan - Punto Ajans

Seyrantepe Mah. İbrahim Karaoğlanoğlu Cad. İspar İş Merkezi No: 105 Kağıthane İstanbul

#### Şubelerimiz

**Merkez** Turgut Özal Caddesi Börekçi Veli Sokak No: 4/A

Çapa-İstanbul Tel: 0212.584 20 58 (pbx)

**Kadıköy** Rasimpaşa Mahallesi Rıhtım Caddesi Derya İş Merkezi No: 28/16-17

Kadıköy-İstanbul Tel: 0216.336 20 60



Online Alışveriş

[www.istanbultip.com.tr](http://www.istanbultip.com.tr)



Satış Hattı

0506 866 97 04

*Aramızdan pandemi ve afetler nedeniyle erken ayrılan;  
Tüm değerli meslektaşlarımızın,  
Sevgili babam Rüştü Kamalı ve  
Sevgili ablam Nilgün Kamalı Gümüşöz'ün  
Kıymetli hatıralarına hürmetle...*



# ÖNSÖZ

Çağımızda, teknolojik gelişmelerin tıp alanındaki etkileri ve bilimsel araştırmaların hızlı bir devinimle büyük ilerleme kaydedişi, uzmanlık sonrasında daha özel dallara ihtisaslaşmaya olan eğilimi teşvik etmektedir. Bu doğal sürecinde süper ihtisaslaşma, bir yandan ilgilenilen konuda derin bilgi ve tecrübeyi inşa ederken, diğer yandan daha bireyselliğe itilmeye ve ilgi alanı dışındaki konulardan farkında olmadan uzaklaşmaya neden olabilmektedir. Bu kitapta cerrahi tıp bilimleri alanında bütüncül yaklaşıma katkı sağlamak, disiplinler arası iletişimi güçlendirmek, gelişen ve değişen cerrahi pratiği multidisipliner bir bakış açısıyla yorumlayarak güncelleme yapmak amacıyla yola çıktık. Kitabın kapsamını belirlerken, hastaya bütüncül yaklaşımı gerektiren temel konular, multidisipliner yaklaşımın en gerekli olduğu kritik ortak kararlar aldığımız onkoloji alanı ve zamanla yarışarak karar verilmesi gereken ve çoğu zaman birlikte müdahale ettiğimiz travmalar alanı öncelikle seçildi. Tüm cerrahi disiplinlerdeki asistan ve uzmanlarca bilinmesi gereken önemli temel konular ve güncel yaklaşımlar ele alındı. Yakın tarihimizde yaşadığımız, ülkemizi derinden sarsan, büyük kayıplar verdiğimiz pandemi, deprem, sel gibi afetler, birlikte mücadele etmenin, birlikte başarmanın önemini ve mesleğimizin kutsallığını bizlere tekrar hatırlattı.

Tecrübe paylaştıkça artar ilkesiyle, Türkiye'nin dört bir yanından öğretim üyelerimiz tecrübelerini aktardıkları yazılarıyla eserimize çok değerli katkılarda bulundular. Bu kitabın tüm cerrahi branşlardaki hekim, uzman hekim adaylarımıza ve cerrahiye ilgi duyan tüm meslektaşlarımıza faydalı bir rehber olacağına inanıyorum.

Eserin oluşumunda değerli katkıları için yazar kurulumuzdaki tüm değerli meslektaşlarımıza, özverili çalışmalarını ile eserin hayata geçmesini sağlayan editör kurulundan Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak, Doç. Dr. İsmail Alper Tarım, Doç. Dr. Berat Dilek Demirel'e, videolara katkıları için Dr. Fatih Atalay, Dr. Esra Civil, Dr. Elif Sarıkaya Özel, Dr. Berkay Aksu, Dr. Emre Demirel, Dr. Engin Uygul ve İstanbul Tıp Kitabevi çalışanı Seda Nur Akbaş'a içten teşekkürlerimi sunuyorum.

Hayatta her zaman, varlıklarından ve desteklerinden güç aldığım, çok değerli aileme;  
*En derin şükranlarımla...*

Editör

**Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun



# YAZARLAR KURULU

*İsme göre alfabetik olarak sıralanmıştır*

**Doç. Dr. Abdullah Hilmi Marangoz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Abdulkadir Bakay**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın  
Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Abdurrahman Murat Yıldırım**

S.B. Bafra Devlet Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Samsun

**Dr. Ahmet Ersoy**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ahmet Pişkin**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Ahmet Topçu**

S.B. Tokat Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Tokat

**Doç. Dr. Ahmet Uluşan**

Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Gaziantep

**Prof. Dr. Ahmet Veysel Polat**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Ali Bilal Ulaş**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Erzurum

**Dr. Öğr. Üyesi Ali Muhtaroğlu**

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Giresun

**Dr. Öğr. Üyesi Alparslan Serarslan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Alparslan Yurtbay**

Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Alper Ceylan**

S.B. Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Genel Cerrahi Kliniği, Samsun

**Dr. Altan Aksu**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Arda Işık**

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul

**Doç. Dr. Atıf Yolgösteren**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Bursa

**Prof. Dr. Atilla Eroğlu**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Erzurum

**Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Aykan Ulus**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Ayşe Zehra Özdemir**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Ayşegül İdil Soylu**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ayşen Taslak Şengül**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Atıf Yolgösteren**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Bursa

**Op. Dr. Bahar Ağaoğlu Şanlı**

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

**Op. Dr. Bedirhan Albayrak**

Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Ordu

**Prof. Dr. Bekir Sami Karapolat**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Trabzon

**Doç. Dr. Berat Dilek Demirel**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Beytullah Yağız**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Bircan Yücekaya**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Burak Çelik**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İstanbul

**Prof. Dr. Burçin Çelik**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Burhan Dost**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Bülent Koca**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Tokat

**Dr. Öğr. Üyesi Can Akgün**

Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Can Saraçoğlu**

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Atakent Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği, İstanbul

**Dr. Öğr. Üyesi Celil Uğurlu**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Tokat

**Doç. Dr. Cemil Aydın**

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Çorum

**Op. Dr. Cemil Burak Kulle**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul

**Prof. Dr. Cengiz Çokluk**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Cengiz Kaya**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Cenk Balta**

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Hatay

**Prof. Dr. Davut Güven**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Davut Keskin**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Demet Işık Bayraktar**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Deniz Gürler**

S.B. Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Didem Can Trabulus**

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Göztepe Medikal Park Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İstanbul

**Op. Dr. Dursun Türköz**

S.B. Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Samsun

**Doç. Dr. Emel Tahir**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ender Özden**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Enver Özkurt**

Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul

**Dr. Öğr. Üyesi Eray Kurnaz**

Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Düzce

**Dr. Ercan Bayar**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ersin Köksal**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ersoy Kocabiçak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Esra Kavaz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Esra Turunç**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Fadime Karaman Atasever**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Fatih Atalay**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, SAMSUN

**Dr. Öğr. Üyesi Fatih Çalışkan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Acil Tıp Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Fatih Kılıç**

Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Plastik ve Rekonstruktif Cerrahi Kliniği, Ankara

**Op. Dr. Fatih Kocamanoğlu**

S.B. Yozgat Şehir Hastanesi, Üroloji Anabilim Dalı,  
Yozgat

**Op. Dr. Fatih Tomakin**

S.B. Ünye Devlet Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi  
Kliniği, Ordu

**Doç. Dr. Fatih Uzunkaya**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ferhat Say**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ferhat Kolbakır**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Fırat Akdeniz**

Trabzon Medikal Park Hastanesi Üroloji Kliniği, Trabzon

**Doç. Dr. Figen Türk**

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

**Prof. Dr. Filiz Karagöz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Furkan Erdoğan**

Amasya Şerefeddin Sabuncuoğlu Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı,  
Amasya

**Doç. Dr. Gökhan Arslan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Fizyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Gökhan Selçuk Özbacı**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Göksel Gültekin Şahiner**

S.B. Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Samsun

**Op. Dr. Gözde Şahin**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,  
Jinekolojik Onkoloji Kliniği, İstanbul

**Doç. Dr. Gül Dağlar**

Ankara Numune Hastanesi (Emekli),  
Genel Cerrahi Uzmanı (Serbest), Ankara

**Prof. Dr. Güzin Demirağ**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Onkoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Hamza Çınar**

S.B. Denizli Devlet Hastanesi,  
Gastroenteroloji Cerrahi Kliniği, Denizli

**Doç. Dr. Hasan Göçer**

Medicana Ataşehir Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İstanbul

**Op. Dr. Hasan Ögünç Apaydın**

S.B. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Çocuk Cerrahisi Kliniği, Ankara

**Prof. Dr. Med. İlm. Jur. Hasan Tahsin Keçelgil**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Hatice Selçuk Kuşderci**  
Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Hicabi Sezgin**  
Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Amasya

**Op. Dr. Hikmet Çınka**  
S.B. Sakarya Karasu Devlet Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Sakarya

**Doç. Dr. Hüseyin Sina Coşkun**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Hüseyin Ulaş Çınar**  
Biruni Üniversitesi, Medicana Hastanesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, İstanbul

**Doç. Dr. İbrahim Yalçın**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. İdris Koçak**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. İlknur Aytekin Çelik**  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

**Op. Dr. İlknur Çınar Dura**  
S.B. Havza Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve  
Doğum Kliniği, Samsun

**Prof. Dr. İlknur Kepenekçi Bayram**  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. İsmail Alper Tarım**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi İsmail Büyükceran**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Kazım Şenol**  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi  
Anabilim Dalı, Bursa

**Dr. Öğr. Üyesi Kenan Demirbakan**  
Sanko Üniversitesi Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği,  
Gaziantep

**Prof. Dr. Kenan Erzurumlu**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı (Emekli), Samsun

**Prof. Dr. Kürşat Karadayı**  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Sivas

**Doç. Dr. Leman Tomak**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Biyostatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Arif Yüksek**  
Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim  
Dalı, Çorum

**Prof. Dr. Mahmut Başoğlu**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Mehmet Akif Erbaş**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper Arslan**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alperen Avcı**  
Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi  
Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. üyesi Mehmet Gökhan Pirzirenli**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs  
Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Mehmet Köstek**  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği,  
İstanbul

**Doç. Dr. Mehmet Necmettin Mercimek**  
Ataşam Hastanesi, Üroloji Kliniği, Samsun

**Op. Dr. Mehmet Özen**  
S.B. Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği,  
Samsun

**Dr. Melikşah Aytekin**  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun  
Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mesut Önal**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Metin Keskin**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul

**Doç. Dr. Metin Ünlü**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri

**Doç. Dr. Mikail Uyan**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Rize

**Prof. Dr. Mithat Kerim Arslan**

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Erzincan

**Dr. Muhammet Dirlik**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Muhammet Fatih Keyif**

S.B. Tokat Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Tokat

**Dr. Murat Alan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Onkoloji, Samsun

**Doç. Dr. Murat Derebey**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Murat Gülşen**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Üroloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Musa Ekici**

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı,  
Çorum

**Dr. Musa Turan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Genel Cerrahi Anabilim  
Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Mustafa Aras**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Mustafa Kemal Demirağ**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kurçaloğlu**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sami Bostan**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Tokat

**Doç. Dr. Mustafa Tükenmez**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İstanbul

**Prof. Dr. Neslihan Cabioğlu**

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Nevzat Dabak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Nurettin Karaoğlanoğlu**

S.B. Ankara Bilkent Şehir Hastanesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Ankara

**Dr. Öğr. Üyesi Nurullah Koçak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Oğuzhan Muslu**

S.B. Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, Hatay

**Doç. Dr. Oktay Yapıcı**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Osman Ahmet Polat**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri

**Op. Dr. Osman Bandırmalı**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Cerrahi Onkoloji Kliniği, Rize

**Dr. Öğr. Üyesi Ömer Salih Akar**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Ömer Topaloğlu**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Trabzon

**Prof. Dr. Özgür Kemal**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Özgür Kömürçü**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Özlem Eşki Yücel**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Ramazan Gündoğdu**

Başkent Üniversitesi Dr. Turgut Noyan Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Adana

**Op. Dr. Recai Engin**

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Kahramanmaraş

**Dr. Recep Bircan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Salih Raşit Mizan**

S.B. Zile Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Tokat

**Dr. Öğr. Üyesi Seda Gün**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji  
Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Selami Karadeniz**

Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Amasya

**Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Gürz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Selim Doğan**

S.B. İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Samatya Genel Cerrahi Kliniği, İstanbul

**Prof. Dr. Senem Çengel Kurnaz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Sercan Ergün**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Serdar Aslan**

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Radyoloji Anabilim Dalı, Giresun

**Doç. Dr. Serkan Burç Deşer**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,  
Kardiyoloji Enstitüsü, Kalp ve Damar Cerrahisi  
Anabilim Dalı, İstanbul

**Doç. Dr. Serpil Sevinç**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Hancıoğlu**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk  
Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Öğr. Gör. Dr. Seyit Ali Volkan Polatkan**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Bursa

**Dr. Öğr. Üyesi Sezai Kantar**

Amasya Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Amasya

**Dr. Öğr. Üyesi Sezgin Bilgin**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Sezgin Güneş**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

**Op. Dr. Süleyman Öner**

S.B. Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi,  
Üroloji Kliniği, Eskişehir

**Prof. Dr. Şaban Sarıkaya**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Üroloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Şafak Aydın Şimşek**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Şengül Tural**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Tibel Tuna**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Tolga Keçeci**

Ordu Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Ordu

**Dr. Tolgahan Cengiz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Tuğrul Kesicioğlu**

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi  
Anabilim Dalı, Giresun

**Op. Dr. Ufuk Karabacak**

Sivas Numune Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Sivas

**Dr. Ufuk Özkan**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Doç. Dr. Ufuk Uylaş**

S.B. İzmir Sağlık Bakanlığı Üniversitesi Tepecik Eğitim  
ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İzmir

**Dr. Umut Can Yılmaz**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Ünal Bıçakcı**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Vahit Mutlu**

Memorial Ataşehir Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği,  
İstanbul

**Prof. Dr. Yakup Bostancı**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Üroloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Yarkın Kamil Yakupoğlu**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Üroloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Yasemin Burcu Üstün**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

**Op. Dr. Yavuz Selim Karatekin**

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Prof. Dr. Yener Aydın**

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Erzurum

**Prof. Dr. Yılmaz Tomak**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Samsun

**Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Taha Güllü**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun



# İÇİNDEKİLER

<b>KISIM I • CERRAHİDE ORTAK TEMEL PRENSİPLER.....</b>	<b>1</b>
<b>Bölüm 1 • Cerrahide Etik .....</b>	<b>2</b>
Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat • Dr. Recep Bircan	
<b>Bölüm 2 • Cerrahide Liderlik Eğitiminin Temel İlkeleri ve Türkiye’de Cerrahinin Gelişimi .....</b>	<b>8</b>
Prof. Dr. Kenan Erzurumlu	
<b>Bölüm 3 • Cerrahi Hastalarda Sıvı ve Elektrolit Yönetimi.....</b>	<b>26</b>
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Arif Yüksek • Doç. Dr. İsmail Alper Tarım	
<b>Bölüm 4 • Şok.....</b>	<b>34</b>
Op. Dr. Salih Raşit Mizan • Doç. Dr. Murat Derebey	
<b>Bölüm 5 • Cerrahi Hastalarda Metabolizma ve Nutrisyonel Destek.....</b>	<b>55</b>
Op. Dr. Can Saraçoğlu	
<b>Bölüm 6 • Hemostaz, Cerrahi Kanama ve Transfüzyon.....</b>	<b>60</b>
Dr. Öğr. Üyesi Sezai Kantar	
<b>Bölüm 7 • Yaralanmaya Enflamatuvar Yanıt ve Yara İyileşmesi .....</b>	<b>75</b>
Op. Dr. Mehmet Köstek	
<b>Bölüm 8 • Cerrahi Enfeksiyonlar ve Antibiyotik Kullanımı.....</b>	<b>82</b>
Doç. Dr. Bülent Koca	
<b>Bölüm 9 • Sağlıkta Güvenlik Unsurları: Hasta Güvenliği.....</b>	<b>88</b>
Op. Dr. Vahit Mutlu • Op. Dr. Ahmet Topçu	
<b>Bölüm 10 • Modern Cerrahinin Yükselişi ve Cerrahide Teknolojiler .....</b>	<b>94</b>
Dr. Öğr. Üyesi Can Akgün	
<b>Bölüm 11 • Minimal İnvaziv Cerrahi ve Robotik Cerrahi .....</b>	<b>98</b>
Prof. Dr. Metin Keskin • Op. Dr. Cemil Burak Kulle	
<b>Bölüm 12 • Hiperbarik Tıp.....</b>	<b>110</b>
Prof. Dr. Ferişt Kolbakır	
<b>Bölüm 13 • Havacılık Tıbbı Uygulamalarında Cerrahi; Cerrahi Müdahale Sonrası Uçuşa Uygunluk Değerlendirmesinde Mevzuat.....</b>	<b>126</b>
Prof. Dr. Ferişt Kolbakır	
<b>Bölüm 14 • Karayolu ve Hava Ambulanslarıyla Hasta ve Yaralı Nakli.....</b>	<b>140</b>
Dr. Öğr. Üyesi Fatih Çalışkan	

<b>Bölüm 15</b> • Cerrahide Medikolegal Sorunlar .....	146
Prof. Dr. Med. Llm. Jur. Hasan Tahsin Keçelgil	
<b>Bölüm 16</b> • Araştırma Planlama ve Temel Biyoistatistik.....	158
Doç. Dr. Leman Tomak	
<b>Bölüm 17</b> • Ameliyathane Dışı Girişimlerde ve Günübirlik Cerrahide Anestezi Uygulamaları.....	164
Dr. Öğr. Üyesi Sezgin Bilgin	
<b>Bölüm 18</b> • Preoperatif Değerlendirme ve Anestezi Uygulamaları.....	170
Dr. Öğr. Üyesi Esra Turunç • Prof. Dr. Yasemin Burcu Üstün	
<b>Bölüm 19</b> • Postoperatif Analjezi Yöntemleri.....	179
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kurçaloğlu	
<b>Bölüm 20</b> • Genel Anestezi ve Komplikasyonları.....	186
Doç. Dr. Cengiz Kaya	
<b>Bölüm 21</b> • Temel ve İleri Yaşam Desteği .....	193
Doç. Dr. Burhan Dost	
<b>Bölüm 22</b> • Endotrakeal Entübasyon ve Havayolu Yöntemi .....	200
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Selçuk Kuşderci • Prof. Dr. Ersin Köksal	
<b>Bölüm 23</b> • Multidisipliner Hastalarda Yoğun Bakım ve Mekanik Ventilasyon İhtiyacı .....	209
Doç. Dr. Özgür Kömürcü	
<b>Bölüm 24</b> • Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri ve Temel Prensipler.....	215
Prof. Dr. Ahmet Veysel Polat	
<b>Bölüm 25</b> • Radyolojik Görüntüleme Seçiminde Kılavuzlara Dayalı Yaklaşım .....	226
Doç. Dr. Serdar Aslan	
<b>Bölüm 26</b> • Cerrahlar İçin Nükleer Tıp .....	237
Doç. Dr. Oktay Yapıcı	
<b>Bölüm 27</b> • Masif Kanama ve Travmada Embolizasyon.....	244
Doç. Dr. Ayşegül İdil Soylu	
<b>Bölüm 28</b> • Onkoloji ve Girişimsel Radyoloji .....	258
Doç. Dr. Fatih Uzunkaya	
<b>Bölüm 29</b> • Klinik – Patoloji İş Birliği ve İletişimi .....	273
Dr. Öğr. Üyesi Seda Gün • Prof. Dr. Filiz Karagöz	
<b>Bölüm 30</b> • Patoloji Materyalinin Alınması ve Laboratuvara Ulaştırılmasının Yönetimi, İntraoperatif Spesmen Takibi ve İntraoperatif Konsültasyonlar .....	276
Dr. Öğr. Üyesi Seda Gün • Prof. Dr. Filiz Karagöz	
<b>Bölüm 31</b> • Radyoterapi .....	281
Dr. Öğr. Üyesi Alparslan Serarlan	

<b>Bölüm 32 • Kemoterapi Prensipleri .....</b>	292
Dr. Murat Alan • Prof. Dr. Güzin Demirağ	
<b>Bölüm 33 • Onkolojik Aciller .....</b>	294
Dr. Demet Işık Bayraktar • Prof. Dr. Güzin Demirağ	
<b>Bölüm 34 • Kalıtsal Kanser Sendromlarında Genetik Riskin Yönetimi .....</b>	308
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Salih Akar	
<b>Bölüm 35 • Cerrahi Araştırmalarda Moleküler Yaklaşımlar .....</b>	312
Doç. Dr. Şengül Tural	
<b>Bölüm 36 • Kanserde Moleküler İlaçlar ve Gen Tedavisi.....</b>	321
Doç. Dr. Sercan Ergün	
<b>Bölüm 37 • Kök Hücre Araştırmaları ve Klinik Denemeler .....</b>	327
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper Arslan	
<b>Bölüm 38 • Tıbbi Araştırma ve Günlük Tıp Pratiğinde Biyobankaların Yeri .....</b>	336
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Salih Akar	
<b>Bölüm 39 • Kişiselleştirmiş Genomik Tıbbı Uygulamalar.....</b>	340
Prof. Dr. Sezgin Güneş	
<b>KISIM II • TRAVMAYA MULTİDİSLİNER YAKLAŞIM.....</b>	<b>345</b>
<b>Bölüm 40 • Politravmanın Patofizyolojisi.....</b>	346
Doç. Dr. Gökhan Arslan	
<b>Bölüm 41 • Erişkinde Politravmalı Hastaya Yaklaşım.....</b>	351
Doç. Dr. İsmail Alper Tarım	
<b>Bölüm 42 • Ateşli Silah Yaralanmaları .....</b>	358
Op. Dr. Selim Doğan	
<b>Bölüm 43 • Afet Yaralanmaları: Kompartman Sendromu .....</b>	369
Doç. Dr. Hicabi Sezgin • Op. Dr. Hikmet Çinka	
<b>Bölüm 44 • Crush Sendromu .....</b>	377
Dr. Öğr. Üyesi Selami Karadeniz	
<b>Bölüm 45 • Ekstremitte Ateşli Silah Yaralanmalarına Yaklaşım .....</b>	382
Doç. Dr. Deniz Gürler	
<b>Bölüm 46 • Açık Kırıklara Yaklaşım .....</b>	388
Dr. Altan Aksu • Doç. Dr. Hasan Göçer	
<b>Bölüm 47 • Arteriyel ve Venöz Yaralanmaya Yaklaşım.....</b>	395
Prof. Dr. Feriştat Kolbakır	
<b>Bölüm 48 • Gebelik ve Travma .....</b>	415
Doç. Dr. Ayşe Zehra Özdemir	

<b>Bölüm 49</b> • Postoperatif Pulmoner Komplikasyonlar.....	418
Doç. Dr. Tibel Tuna	
<b>Bölüm 50</b> • Cerrahi Hastada Pulmoner Emboli Yönetimi.....	424
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf Taha Güllü	
<b>Bölüm 51</b> • Derin Ven Trombozu.....	429
Prof. Dr. Mustafa Kemal Demirağ	
<b>Bölüm 52</b> • Yanıklar ve Tedavi Yaklaşımları.....	434
Op. Dr. Alper Ceylan	
<b>Bölüm 53</b> • Kafa Travmaları.....	443
Op. Dr. Recai Engin • Prof. Dr. Ersoy Kocabıçak	
<b>Bölüm 54</b> • Baş ve Boyun Travmalarına Yaklaşım.....	452
Prof. Dr. Cengiz Çokluk	
<b>Bölüm 55</b> • Kafa Tabanı Kırıkları.....	457
Dr. Muhammet Dirlik • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın	
<b>Bölüm 56</b> • Kafa Tabanı Kırıkları ve Endoskopik BOS Fistülü Tamiri.....	460
Prof. Dr. Özgür Kemal	
<b>Bölüm 57</b> • Larinks, Trakea ve Özefagus Travmalarına Multidisipliner Yaklaşım.....	464
Doç. Dr. Emel Tahir	
<b>Bölüm 58</b> • Kulak Travmaları.....	468
Dr. Öğr. Üyesi Esra Kavaz	
<b>Bölüm 59</b> • Göz Travmalarında Epidemiyoloji, Terminoloji ve Genel Yaklaşım.....	472
Doç. Dr. Özlem Eşki Yücel	
<b>Bölüm 60</b> • Orbita ve Adnex Yaralanmaları.....	480
Doç. Dr. Özlem Eşki Yücel	
<b>Bölüm 61</b> • Gözün Mekanik Yaralanmaları.....	487
Dr. Öğr. Üyesi Nurullah Koçak • Dr. Fadime Karaman Atasever	
<b>Bölüm 62</b> • Nöro-Oftalmolojik Yaralanmalar.....	494
Op. Dr. Fatih Fatih Tomakin • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın	
<b>Bölüm 63</b> • Gözün Kimyasal Yaralanmaları.....	499
Doç. Dr. Osman Ahmet Polat	
<b>Bölüm 64</b> • Toraks Duvarı Travması.....	504
Doç. Dr. Hüseyin Ulaş Çınar • Prof. Dr. Burçin Çelik	
<b>Bölüm 65</b> • Aort Diseksiyonu.....	517
Prof. Dr. Mustafa Kemal Demirağ	
<b>Bölüm 66</b> • Aort Anevrizmaları.....	520
Prof. Dr. Mustafa Kemal Demirağ	

<b>Bölüm 67 • Pulmoner Parankimal Travmalar.....</b>	524
Op. Dr. Bahar Ağaoğlu Şanlı • Doç. Dr. Figen Türk • Doç. Dr. Serpil Sevinç	
<b>Bölüm 68 • Pnömotoraks Hemotoraks Şilotoraks .....</b>	534
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan Pirzirenli	
<b>Bölüm 69 • Trakeal ve Bronşial Yaralanmalar .....</b>	545
Doç. Dr. Cenk Balta	
<b>Bölüm 70 • Özofagus Perforasyonuna Minimal İnvaziv ve Endoskopik Yaklaşım.....</b>	550
Dr. Öğr. Üyesi Ali Bilal Ulaş • Prof. Dr. Yener Aydın • Prof. Dr. Atilla Eroğlu	
<b>Bölüm 71 • Olgularla Erişkinde Çoklu Travma Örnekleri.....</b>	559
Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak	
<b>Bölüm 72 • Diafragma Yaralanmaları .....</b>	568
Dr. Öğr. Üyesi Ali Bilal Ulaş • Prof. Dr. Yener Aydın • Prof. Dr. Atilla Eroğlu	
<b>Bölüm 73 • Gastrointestinal Travmalar .....</b>	575
Prof. Dr. İlknur Kepenekçi Bayram	
<b>Bölüm 74 • Solid Organ Yaralanmalarına Yaklaşım .....</b>	587
Op. Dr. Burak Çelik • Doç. Dr. Enver Özkurt	
<b>Bölüm 75 • Renal Travmalar .....</b>	595
Op. Dr. Mehmet Özen • Prof. Dr. Yakup Bostancı	
<b>Bölüm 76 • Üreteral Travmalar.....</b>	601
Op. Dr. Süleyman Öner • Prof. Dr. Yakup Bostancı	
<b>Bölüm 77 • Üst Ekstremitte Kırıklarına Yaklaşım.....</b>	608
Dr. Öğr. Üyesi Alparslan Yurtbay	
<b>Bölüm 78 • Alt Ekstremitte Kırıklarına Yaklaşım .....</b>	616
Op. Dr. Abdurrahman Murat Yıldırım	
<b>Bölüm 79 • El Yaralanmaları: Ortopedik Bakış Açısı .....</b>	630
Op. Dr. Oğuzhan Muslu • Prof. Dr. Ahmet Pişkin	
<b>Bölüm 80 • Vasküler Yaralanmalar.....</b>	640
Doç. Dr. Serkan Burç Deşer	
<b>Bölüm 81 • Acil Ortopedik Cerrahi Gerektiren Durumlar .....</b>	645
Op. Dr. Bedirhan Albayrak • Dr. Öğr. Üyesi İsmail Büyükceran	
<b>Bölüm 82 • Pelvis ve Asetabulum Kırıkları .....</b>	657
Dr. Ufuk Özkan • Dr. Öğr. Üyesi İsmail Büyükceran • Prof. Dr. Yılmaz Tomak	
<b>Bölüm 83 • Ortopedik Hasar Kontrol Cerrahisi .....</b>	677
Op. Dr. Göksel Gültekin Şahiner • Dr. Ahmet Ersoy	

<b>Bölüm 84 • Mesane Travmaları .....</b>	<b>683</b>
Op. Dr. Fatih Kocamanoğlu • Prof. Dr. Yarkın Kamil Yakupoğlu	
<b>Bölüm 85 • Üretra Travmaları .....</b>	<b>692</b>
Op. Dr. Fatih Kocamanoğlu • Prof. Dr. Yarkın Kamil Yakupoğlu	
<b>Bölüm 86 • Jinekolojik Aciller .....</b>	<b>701</b>
Dr. Öğr. Üyesi Mesut Önal • Op. Dr. İlknur Çınar Dura	
<b>Bölüm 87 • Spinal Travmaya Genel Yaklaşım .....</b>	<b>706</b>
Dr. Ercan Bayar • Op. Dr. Dursun Türköz • Doç. Dr. Hüseyin Sina Coşkun	
<b>Bölüm 88 • Omurilik Yaralanmaları .....</b>	<b>726</b>
Prof. Dr. Aykan Ulus	
<b>Bölüm 89 • Vertebral Kolon Yaralanmaları .....</b>	<b>733</b>
Prof. Dr. Aykan Ulus	
<b>Bölüm 90 • Çocuklarda Çoklu Travmaya Yaklaşım .....</b>	<b>741</b>
Doç. Dr. Berat Dilek Demirel	
<b>Bölüm 91 • Pediatrik Kafa Travmaları .....</b>	<b>745</b>
Op. Dr. Fatih Tomakin • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın	
<b>Bölüm 92 • Çocuklarda Toraks Travmaları .....</b>	<b>750</b>
Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Hancıoğlu	
<b>Bölüm 93 • Çocuklarda Karın Travması .....</b>	<b>757</b>
Op. Dr. Hasan Ögünç Apaydın	
<b>Bölüm 94 • Çocuklarda Genitoüriner Travma .....</b>	<b>765</b>
Doç. Dr. Beytullah Yağız	
<b>Bölüm 95 • Çocuklarda Yabancı Cisim Yutma, Yabancı Cisim Aspirasyonu, Koroziv Madde İçimi.....</b>	<b>771</b>
Dr. Öğr. Üyesi Sertaç Hancıoğlu	
<b>Bölüm 96 • Pedriatrik Kırıklara Yaklaşım .....</b>	<b>780</b>
Prof. Dr. Davut Keskin • Dr. Tolgahan Cengiz	
<b>KISIM III • ONKOLOJİ VE ACİLLERDE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIM .....</b>	<b>793</b>
<b>Bölüm 97 • Baş Boyun Kitlelerine Yaklaşım.....</b>	<b>794</b>
Prof. Dr. Senem Çengel Kurnaz	
<b>Bölüm 98 • Tiroid Bezi Hastalıkları.....</b>	<b>803</b>
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Arif Yüksek • Prof. Dr. Mahmut Başoğlu	
<b>Bölüm 99 • Paratiroid Bezi Hastalıkları.....</b>	<b>814</b>
Op. Dr. Salih Raşit Mizan • Prof. Dr. Mahmut Başoğlu	

<b>Bölüm 100</b>	• Oral Kavite ve Orofarinks Kanserlerine Multidisipliner Yaklaşım .....	821
	Doç. Dr. Emel Tahir	
<b>Bölüm 101</b>	• Paranasal Sinüs Benign ve Malign Tümörleri.....	827
	Prof. Dr. Özgür Kemal	
<b>Bölüm 102</b>	• Larenks Kanserlerine Multidisipliner Yaklaşım .....	833
	Dr. Öğr. Üyesi Esra Kavaz	
<b>Bölüm 103</b>	• Boyun Diseksiyonları .....	839
	Dr. Melikşah Aytekin • Prof. Dr. Senem Çengel Kurnaz	
<b>Bölüm 104</b>	• Trakeal Tümörlere Yaklaşım (Servikal - Torakal).....	843
	Dr. Öğr. Üyesi Selçuk Gürz	
<b>Bölüm 105</b>	• Hipofarenks Kanserlerine Multidisipliner Yaklaşım .....	850
	Dr. Öğr. Üyesi Esra Kavaz • Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak	
<b>Bölüm 106</b>	• Orbita Tümörleri.....	855
	Doç. Dr. Metin Ünlü	
<b>Bölüm 107</b>	• Doğumsal Boyun Anomalileri.....	860
	Doç. Dr. Berat Dilek Demirel	
<b>Bölüm 108</b>	• Cerrahi Aciller .....	863
	Dr. Öğr. Üyesi Celil Uğurlu	
<b>Bölüm 109</b>	• Karında Kitleye Yaklaşım .....	869
	Öğr. Gör. Dr. Seyit Ali Volkan Polatkan • Doç. Dr. Kazım Şenol	
<b>Bölüm 110</b>	• Peritoneal ve Omental Malign Neoplazmalar, HIPEC-Sitoredüktif Cerrahi .....	891
	Op. Dr. Ufuk Karabacak • Prof. Dr. Kürşat Karadayı	
<b>Bölüm 111</b>	• Karaciğer Tümörleri.....	898
	Op. Dr. Vahit Mutlu • Op. Dr. Muhammet Fatif Keyif • Doç. Dr. Murat Derebey	
<b>Bölüm 112</b>	• Perkütan Biliyer Girişimler .....	906
	Doç. Dr. Ayşegül İdil Soylu	
<b>Bölüm 113</b>	• Alveolar Ekinokokkosis .....	914
	Dr. Musa Turan • Prof. Dr. Kenan Erzurumlu	
<b>Bölüm 114</b>	• İnce Bağırsak Neoplazmaları .....	918
	Doç. Dr. Arda Işık	
<b>Bölüm 115</b>	• Mide Tümörleri .....	925
	Op. Dr. Vahit Mutlu • Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alperen Avcı • Prof. Dr. Gökhan Selçuk Özbacı	
<b>Bölüm 116</b>	• Kolon Kanseri .....	932
	Doç. Dr. Ramazan Gündoğdu • Doç. Dr. Ufuk Uylaş	

<b>Bölüm 117</b> • Kolorektal Polipler .....	940
Prof. Dr. Mithat Kerim Arslan	
<b>Bölüm 118</b> • Rektum Kanseri .....	959
Dr. Öğr. Üyesi Kenan Demirbakan	
<b>Bölüm 119</b> • Pankreas Tümörleri.....	971
Doç. Dr. Hamza Çınar	
<b>Bölüm 120</b> • Safra Kesesi ve Safra Yolu Kanseri.....	979
Doç. Dr. Mikail Uyan	
<b>Bölüm 121</b> • Dalağın Primer Benign ve Malign Neoplazileri .....	985
Dr. Öğr. Üyesi Ali Muhtaroglu • Doç. Dr. Tuğrul Kesicioğlu	
<b>Bölüm 122</b> • Meme Kanseri ve Onkoplastik Cerrahi .....	989
Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat • Op. Dr. Osman Bandırmalı	
<b>Bölüm 123</b> • Memebaşı Akıntısı .....	1000
Dr. Öğr. Üyesi Didem Can Trabulus • Prof. Dr. Neslihan Cabioğlu	
<b>Bölüm 124</b> • Videoendoskopik Memebaşı Areola Koruyucu Mastektomi ve İmplant ile Meme Rekonstruksiyonu.....	1012
Doç. Dr. Mustafa Tükenmez	
<b>Bölüm 125</b> • Mediastinal Kitlelere Multidisipliner Yaklaşım.....	1016
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan Pirzirenli	
<b>Bölüm 126</b> • Komplike Toraks Duvarı Tümörlerinde Cerrahi Tedavi .....	1026
Prof. Dr. Burçin Çelik • Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan Pirzirenli	
<b>Bölüm 127</b> • Extended Akciğer Rezeksiyonu.....	1037
Prof. Dr. Ayşen Taslak Şengül	
<b>Bölüm 128</b> • Pancoast Tümörlerinde Multidisipliner Yaklaşım.....	1043
Doç. Dr. İlknur Aytekin Çelik • Prof. Dr. Nurettin Karaoğlanoğlu	
<b>Bölüm 129</b> • Karina Tümörleri, Karinal Rezeksiyon ve Rekonstrüksiyon Teknikleri.....	1048
Prof. Dr. Bekir Sami Karapolat • Dr. Ömer Topaloğlu	
<b>Bölüm 130</b> • Özofagus Tümörlerinde Neoadj KRT Endikasyonları 2 ve 3 Sahalı Lenf Nodu Diseksiyonları Karşılaştırması .....	1056
Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak	
<b>Bölüm 131</b> • Siewert Klasifikasyonuna Göre Gastroözefageal Bileşke Tümörlerinde Yaklaşım.....	1065
Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak	
<b>Bölüm 132</b> • Malign Plevral Mezotelyomada Cerrahi Tedavi HİPEK Uygulaması .....	1071
Doç. Dr. Ahmet Uluşan	
<b>Bölüm 133</b> • Doğumsal Torakoabdominal Anomaliler .....	1077
Prof. Dr. Ünal Bıçakçı	

<b>Bölüm 134</b> • Konjenital Göğüs Duvarı Deformiteleri .....	1084
Prof. Dr. Yasemin Bilgin Büyükkarabacak	
<b>Bölüm 135</b> • Prostat Kanseri .....	1095
Doç. Dr. Musa Ekici • Prof. Dr. Ender Özden	
<b>Bölüm 136</b> • Mesane Kanseri .....	1103
Doç. Dr. Cemil Aydın • Prof. Dr. Yarkın Kamil Yakupoğlu	
<b>Bölüm 137</b> • Uterin Korpus Kanseri .....	1124
Op. Dr. Gözde Şahin • Prof. Dr. Davut Güven • Doç. Dr. İbrahim Yalçın	
<b>Bölüm 138</b> • Over/Fallop Tüpü ve Primer Peritoneal Kanserler .....	1130
Op. Dr. Gözde Şahin • Doç. Dr. Kadir Bakay • Doç. Dr. İbrahim Yalçın	
<b>Bölüm 139</b> • Serviks Kanseri .....	1135
Op. Dr. Gözde Şahin • Prof. Dr. İdris Koçak • Doç. Dr. İbrahim Yalçın	
<b>Bölüm 140</b> • Anal Bölge Tümörleri .....	1139
Doç. Dr. Gül Dağlar	
<b>Bölüm 141</b> • Fournler Gangreni .....	1146
Dr. Öğr. Üyesi Eray Kurnaz	
<b>Bölüm 142</b> • Pelvik ve Anorektal Bölgenin Doğumsal Anomalileri .....	1150
Doç. Dr. Beytullah Yağız	
<b>Bölüm 143</b> • Kemik Tümörleri .....	1159
Prof. Dr. Nevzat Dabak • Op. Dr. Furkan Erdoğan	
<b>Bölüm 144</b> • Kemik Displazileri .....	1172
Dr. Öğr. Üyesi Tolga Keçeci • Dr. Umut Can Yılmaz	
<b>Bölüm 145</b> • Adrenal Tümörler .....	1182
Doç. Dr. Mehmet Necmettin Mercimek • Prof. Dr. Ender Özden	
<b>Bölüm 146</b> • Lokal İleri Evre Böbrek Tümörleri .....	1191
Op. Dr. Fırat Akdeniz • Prof. Dr. Yarkın Kamil Yakupoğlu	
<b>Bölüm 147</b> • Retroperitoneal Venöz İnvazyonlara Yaklaşım .....	1196
Doç. Dr. Serkan Burç Deşer	
<b>Bölüm 148</b> • Retroperitoneal Lenf Nodu Diseksiyonu .....	1200
Op. Dr. Murat Gülşen • Prof. Dr. Ender Özden	
<b>Bölüm 149</b> • Retroperitoneal Tümörler, Yumuşak Doku Sarkomları .....	1209
Op. Dr. Osman Bandırmalı	
<b>Bölüm 150</b> • Yumuşak Doku Tümörleri .....	1216
Prof. Dr. Ferhat Say • Dr. Şafak Aydın Şimşek	
<b>Bölüm 151</b> • Psoas Apsesi .....	1224
Op. Dr. Yavuz Selim Karatekin	

<b>Bölüm 152</b> • Retroperitoneal Fibrosis.....	1230
Op. Dr. Murat Gülşen • Prof. Dr. Şaban Sarıkaya	
<b>Bölüm 153</b> • Deri ve Deri Altı Dokunun Benign ve Malign Lezyonları .....	1237
Op. Dr. Fatih Kılıç	
<b>Bölüm 154</b> • Bası Yarası .....	1244
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Sami Bostan	
<b>Bölüm 155</b> • Lenfödem .....	1249
Doç. Dr. Atıf Yolgösteren	
<b>Bölüm 156</b> • Kronik Venöz Yetmezlik.....	1255
Prof. Dr. Ferişt Kolbakır	
<b>Bölüm 157</b> • Böbrek ve Üriner Sistemin Doğumsal Anomalileri.....	1262
Doç. Dr. Beytullah Yağız	
<b>Bölüm 158</b> • Kranial Tümörler .....	1268
Op. Dr. Recai Engin • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın	
<b>Bölüm 159</b> • Spinal Tümörler .....	1282
Op. Dr. Recai Engin • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın	
<b>Bölüm 160</b> • Kranial ve Spinal Enfeksiyonlar.....	1291
Dr. Mehmet Akif Erbaş • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın • Doç. Dr. Abdullah Hilmi Marangoz	
<b>Bölüm 161</b> • Nöral Tüp Defektleri.....	1300
Dr. Öğr. Üyesi Bircan Yücekaya • Prof. Dr. Mustafa Aras	
<b>Bölüm 162</b> • Hidrosefali .....	1305
Op. Dr. Fatih Tomakin • Doç. Dr. Şevki Serhat Baydın • Doç. Dr. Abdullah Hilmi Marangoz	
<b>Konu Anlatımlı Videolar</b> .....	1311
Dr. Fatih Atalay • Prof. Dr. Yasemin Büyükkarabacak • Prof. Dr. Ayfer Kamalı Polat	
Dizin .....	1313