

# JİNEKOLOJİK ENDOSKOPİK CERRAHİ

**Editör**

**Deniz BALSAK**

**Yardımcı Editörler**

**Şerif AKSİN**

**Cengiz ANDAN**



© Copyright 2021

*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.*

<b>ISBN</b> 978-625-8430-25-7	<b>Yayın Koordinatörü</b> Yasin DİLMEN
<b>Kitap Adı</b> Jinekolojik Endoskopik Cerrahi	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b> Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Editör</b> Deniz BALSAK ORCID iD: 0000-0003-3140-8298	<b>Yayıncı Sertifika No</b> 47518
<b>Yardımcı Editörler</b> Şerif AKSİN ORCID iD: 0000-0002-1301-2508 Cengiz ANDAN ORCID iD: 0000-0002-6609-3284	<b>Baskı ve Cilt</b> Vadi Matbaacılık <b>Bisac Code</b> MED033000 <b>DOI</b> 10.37609/akya.977

## 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 tecrübesine 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](http://www.akademisyen.com)

# ÖNSÖZ

Minimal invaziv cerrahi, açık cerrahilere göre bir çok avantajı mevcuttur. Dünyada artan teknolojik ve inovatif gelişmeler minimal invaziv cerrahinin yaygınlaşmasına katkıda bulundu. Endoskopik cerrahideki artan gelişmeler ile jinekolojik endoskopik cerrahide de ilerlemeler sağlandı. Ülkemiz de son yıllarda hem temel endoskopik hemde advanced endoskopik cerrahide dünya literatürüne makale ve teknik anlamda bir çok katkısı olmuştur. Buna karşın, jinekolojik endoskopik cerrahideki uzun öğrenme süreci ve merkezi olmayan sağlık merkezlerinde yeterli

endoskopik alet alt yapısına erişim zorluğu nedeniyle istenilen seviyeye yeterince yayılmamıştır. Ayrıca, kitap ve diğer dökümanlar konusunda dünya ve ülkemizde yeterli kaynak bulunamamaktadır. Kitabımız bu konuda kaynak ihtiyacını kapatma amacıyla yola çıktı. Konusunda yetkin uzman ve hocalar tarafından son güncel bilgiler dikkate alınarak yazıldı. Kitabımızın meslektaşlarımıza ve jinekolojik endoskopi camiasına verimli bir kaynak olması en büyük temenimizdir.

**Doç. Dr. Deniz Balsak**

*Jinekolojik endoskopik cerrahisinin gelişimine  
katkı sunan değerli hocalarımıza saygıyla...*

# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1</b>	Laparoskopide Endikasyonlar ve Kontrendikasyonlar .....	1
	<i>Ayşe Deniz ERTÜRK COŞKUN</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Laparoskopik Pelvik Anatomi .....	7
	<i>Özgür ÖZER</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Laparoskopi Set UP ve Operasyon Odası .....	23
	<i>Pelin DEĞİRMENCİ AYÇİÇEK</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Laparoskopide Batına Güvenli Giriş Teknikleri .....	31
	<i>Şerif AKSİN</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Laparoskopide Enerji Modaliteleri .....	47
	<i>Edip AYDIN</i>	
<b>Bölüm 6</b>	Laparoskopik Sütür Teknikleri .....	59
	<i>Burak BAYRAKTAR</i>	
<b>Bölüm 7</b>	Uterin Manipulatörler .....	65
	<i>Esra YAPRAK</i>	
<b>Bölüm 8</b>	Laparoskopik Tubal Cerrahi .....	73
	<i>Şirin AYDIN</i>	
<b>Bölüm 9</b>	Adneksiyel Lezyonların Laparoskopik Yönetimi .....	83
	<i>Ömür ALBAYRAK</i>	
<b>Bölüm 10</b>	Kronik Pelvik Ağrıda Kullanılan Laparoskopik Yöntemler .....	93
	<i>Sabiha TUZLUOĞLU</i>	
<b>Bölüm 11</b>	Gebelikte Laparoskopik Jinekolojik Operasyonlar .....	99
	<i>Mehmet İrfan KÜLAHÇIOĞLU</i>	
<b>Bölüm 12</b>	Laparoskopik Myomektomi ve Myoliz .....	107
	<i>Cengiz ANDAN</i>	
<b>Bölüm 13</b>	Laparoskopide Spesimen Batına Çıkarılış Teknikleri .....	117
	<i>Revan Sabri ÇİFTÇİ</i> <i>Cuma TAŞIN</i>	

<b>Bölüm 14</b>	Jinekolojik Akut Batın Cerrahisinde Laparoskopi Kullanımı.....	123
	<i>Ayşegül BESTEL</i>	
<b>Bölüm 15</b>	Laparoskopik Histerektomi.....	131
	<i>Suat KARATAŞ</i>	
<b>Bölüm 16</b>	Laparoskopik Histerektomi, Komplikasyonlar ve Yönetim.....	141
	<i>Sertaç AYÇİÇEK</i>	
<b>Bölüm 17</b>	Laparoskopik Adezyolizis.....	149
	<i>Melih BESTEL</i>	
<b>Bölüm 18</b>	Pelviperitoneal Endometrioziste Laparoskopik Tedavi.....	159
	<i>Cemre ALAN</i>	
<b>Bölüm 19</b>	Pelvik İnfeksiyonlarda Laparoskopi.....	167
	<i>Bekir KAHVECİ</i>	
<b>Bölüm 20</b>	İnfertilite Yönetiminde Laparoskopinin Rolü.....	173
	<i>Özlem KAYACIK GÜNDAY</i>	
<b>Bölüm 21</b>	Stres İdrar İnkontinans Olgularında Laparoskopik Tedavi.....	197
	<i>Erhan DEMİRDAĞ</i>	
<b>Bölüm 22</b>	Pelvik Organ Prolapsuscerrahisinde Laparoskopinin Yeri.....	213
	<i>Ebru İNCİ COŞKUN</i> <i>Ümran KARABULUT DOĞAN</i>	
<b>Bölüm 23</b>	Erken Evre Over Kanserinde Laporoskopik Yaklaşım.....	227
	<i>Merve BAKTIROĞLU</i>	
<b>Bölüm 24</b>	Endometriyum Kanserinde Laparoskopik Yaklaşım.....	235
	<i>Uğur Kemal ÖZTÜRK</i>	
<b>Bölüm 25</b>	Serviks Kanserinde Laparoskopik Yaklaşım.....	241
	<i>Esra KELES</i>	
<b>Bölüm 26</b>	Laparoskopik Pelvik Paraaortik Lenf Nodu Diseksiyonu.....	251
	<i>Ramazan MURDAN</i>	
<b>Bölüm 27</b>	Laparoskopik Ekstraperitoneal Lenf Nodu Diseksiyonu.....	265
	<i>Şahin YÜKSEK</i>	
<b>Bölüm 28</b>	Laparoskopik Trakelektomi.....	275
	<i>Erol ÖZDAŞ</i>	
<b>Bölüm 29</b>	Laparoskopi Komplikasyonları Önlem ve Yönetimi.....	279
	<i>Özgür ERDOĞAN</i>	

<b>Bölüm 30</b>	Ofis ve Operatif Histeroskopi; Hazırlık Ve Enstrumantasyon.....	295
	<i>Ergül DEMİRÇİVİ BÖR</i>	
<b>Bölüm 31</b>	Histeroskopide Distansiyon Medyumları ve Enerji Modaliteleri .....	299
	<i>Çağrı ATEŞ</i>	
<b>Bölüm 32</b>	Ofis Histeroskopi Endikasyonları .....	307
	<i>Berker KAVŞI</i>	
<b>Bölüm 33</b>	Histeroskopik Myomektomi .....	315
	<i>Perihan GÖÇER ÜNAL</i>	
<b>Bölüm 34</b>	Septate Uterusun Histeroskopik Tedavisi.....	327
	<i>Ayşe DİŞLİ GÜRLER</i> <i>Mehmet DOLANBAY</i>	
<b>Bölüm 35</b>	Endometrial Poliplerin Yönetiminde Histeroskopi .....	339
	<i>Sevda YELEÇ</i>	
<b>Bölüm 36</b>	İstmoselin Histeroskopik Onarımı.....	349
	<i>Selma ERMİN</i>	
<b>Bölüm 37</b>	İntrauterin Adezyonların Yönetiminde Histeroskopi.....	353
	<i>Soner GÖK</i>	
<b>Bölüm 38</b>	Histeroskopi Komplikasyonları, Önlem ve Yönetimi.....	363
	<i>Mustafa Fırat AYDIN</i>	
<b>Bölüm 39</b>	Transvajinal Hidrolaparoskopi .....	371
	<i>Esra CAN</i>	
<b>Bölüm 40</b>	Transvajinal Doğal Orifisli Transluminal Endoskopik Cerrahi (vNOTES).....	377
	<i>Murat EKMEZ</i>	
<b>Bölüm 41</b>	Single Port Laparoskopik Cerrahi .....	387
	<i>Barış ÇIPLAK</i> <i>Eyüp Gökhan TURMUŞ</i>	
<b>Bölüm 42</b>	Robotik Cerrahi.....	401
	<i>Eyüp Gökhan TURMUŞ</i> <i>Barış ÇIPLAK</i>	
<b>Bölüm 43</b>	Vajinal Agenezi'de Laparoskopik Yaklaşım.....	415
	<i>Mehmet YILMAZ</i>	





# YAZARLAR

## Doç. Dr. Mehmet DOLANBAY

Erciyes Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-8332-1568

## Dr. Öğr. Üyesi Şerif AKSİN

Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum BD

ID 0000-0002-1301-2508

## Dr. Öğr. Üyesi Melih BESTEL

İstanbul Esenyurt Üniversitesi Özel Esencan Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-6677-2087

## Dr. Öğr. Üyesi Barış ÇIPLAK

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0002-9981-9264

## Dr. Öğr. Üyesi Erhan DEMİRDAĞ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0003-4599-3854

## Dr. Öğr. Üyesi Soner GÖK

Pamukkale Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0001-8940-1879

## Dr. Öğr. Üyesi Ebru İNCİ COŞKUN

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0003-4402-3725

## Dr. Öğr. Üyesi Özlem KAYACIK GÜNDAY

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0002-9249-679X

## Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Gökhan TURMUŞ

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0003-2645-7650

## Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YILMAZ

Siirt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-9930-4156

## Op. Dr. Cengiz ANDAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-6609-3284

## Op. Dr. Edip AYDIN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil EAH Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0003-1781-2534

## Op. Dr. Mustafa Fırat AYDIN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH

ID 0000-0002-1463-5758

## Op. Dr. Şirin AYDIN

Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kadın Doğum ve Hastalıkları AD

ID 0000-0001-6176-925X

## Op. Dr. Burak BAYRAKTAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik EAH, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-6233-4207

**Op. Dr. Ergül DEMİRÇİVİ BÖR**

İstanbul Göztepe Prof Dr Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID 0000-0002-4448-3863

**Op. Dr. Ayşe DIŞLI GÜRLER**

Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-6581-584X

**Op. Dr. Ayşe Deniz ERTÜRK COŞKUN**

SBÜ Haydarpaşa Numune EAH, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0003-0658-2366

**Op. Dr. Perihan GÖÇER ÜNAL**

Yüreğir Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-2183-1263

**Op. Dr. Ümran KARABULUT DOĞAN**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

ID

**Op. Dr. Mehmet İrfan KÜLAHÇIOĞLU**

Kadın Hastalıkları ve Doğum ve Perinatoloji Uzmanı, Batman Özel Kayacan Kliniği

ID 0000-0003-2543-6292

**Op. Dr. Özgür ÖZER**

Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID

**Op. Dr. Uğur Kemal ÖZTÜRK**

Zeynep Kamil EAH, Jinekolojik Onkoloji Kliniği

ID 0000-0003-0720-2919

**Op. Dr. Cuma TAŞIN**

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Perinatoloji

ID 0000-0002-9315-4791

**Op. Dr. Esra YAPRAK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Erzurum Bölge EAH, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-7190-087X

**Op. Dr. Sevda YELEÇ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gazi Yaşargil EAH Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-9756-0212

**Op. Dr. Şahin YÜKSEK**

Adana Şehir Hastanesi Jinekolojik Onkoloji Yan Dal Asistanı

ID 0000-0002-4695-2838

**Uzm. Dr. Cemre ALAN**

Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Jinekolojik Onkoloji Kliniği

ID 0000-0002-6276-1345

**Uzm. Dr. Sertaç AYÇİÇEK**

SBÜ Diyarbakır Gazi Yaşargil EAH, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-9306-6281

**Uzm. Dr. Merve BAKTIROĞLU**

Çanakkale Mehmet Akif Ersoy Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-8931-8397

**Uzm. Dr. Ayşegül BESTEL**

SBÜ İstanbul Kanuni Sultan Süleyman EAH, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0002-0700-6400

**Uzm. Dr. Esra CAN**

İstanbul Kanuni Sultan Süleyman EAH, Kadın ve Doğum Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-7851-4026

**Uzm. Dr. Pelin DEĞİRMENCİ AYÇİÇEK**

Diyarbakır Bismil Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0003-0198-2856

**Uzm. Dr. Murat EKMEZ**

İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

ID 0000-0001-5045-3831

**Uzm. Dr. Esra KELES**

İstanbul Zeynep Kamil E.A.H, Jinekolojik Onkoloji Kliniği

ID 0000-0001-8099-8883

**Uzm. Dr. Ramazan MURDAN**

İstanbul Tıp Fakültesi, Jinekolojik Onkoloji Kliniği

 0000-0002-9049-6913


**Uzm. Dr. Sabiha TUZLUOĞLU**

Özel Gaziantep Akademi Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

 0000-0002-5028-2275

**Öğr. Gör. Dr. Bekir KAHVECİ**

Çukurova Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

 0000-0002-8729-1669

**Dr. Ömür ALBAYRAK**

Bolu İzzet Baysal Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

 0000-0003-2323-3037

**Dr. Çağrı ATEŞ**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

 0000-0001-5341-4950


**Dr. Özgür ERDOĞAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik EAH Jinekolojik Onkoloji Kliniği, Yan Dal Asistanı




**Dr. Selma ERMİN**

S.B Kastamonu Taşköprü Devlet Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

 0000-0002-4025-7578

**Dr. Revan Sabri ÇİFTÇİ**

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD

 0000-0003-2560-3142

**Dr. Suat KARATAŞ**

Özel Surp Pırığıç Ermeni hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği




**Dr. Berker KAVŞI**

Mersin Özel İMC Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği

 0000-0002-6134-0151

**Dr. Erol ÖZDAŞ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik EAH Jinekolojik Onkoloji Kliniği, Yan Dal Asistanı

 0000-0003-2310-6732

