

TEKNİKERİN TEMEL ANESTEZİ KİTABI

EDİTÖRLER

Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN

Dilek ALTUN

Jülide SAYIN KART

Tuba USSELi

İrem CİNNET



© Copyright 2023

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 kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izni alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN 978-625-399-089-3	Yayın Koordinatörü Yasin DİLMEN
Kitap Adı Teknikerin Temel Anestezi Kitabı	Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN ORCID iD: 0000-0001-5969-7576 Dilek ALTUN ORCID iD: 0000-0003-2279-3083 Jülide SAYIN KART ORCID iD: 0000-0002-7848-3685 Tuba USSELİ ORCID iD: 0000-0001-5619-0235 İrem CİNNET ORCID iD: 0000-0002-5218-3289	Yayıncı Sertifika No 47518 Baskı ve Cilt Hazar Reklam Matbaacılık Bisac Code MED006000 DOI 10.37609/akya.2732

Kütüphane Kimlik Kartı

Teknikerin Temel Anestezi Kitabı / editörler : Zehra Serpil Ustalar Özgen,
Dilek Altun, Jülide Sayın Kart [ve başkaları...].
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.
704 s. : rnk. resim, şekil, tablo. ; 195x275 mm.
Kaynakça var.
ISBN 9786253990893
1. Tıp--Anesteziyoloji.

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tam amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık kurum 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 ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozumu, 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

Sağlık hizmeti sunumunun kalitesi, halk sağlığının ve toplumsal gelişimin en önemli göstergelerinden biridir. Hekim ve hekim dışı sağlık çalışanları tarafından multidisipliner bir anlayışla sürdürülen bu hizmetin şüphesiz en önemli ayağı nitelik olarak yetkin sağlık personeli yetiştirmektir.

Tüm medikal anestezi uygulamaları bir anestezi uzmanı tarafından yönlendirilen ve kontrol edilen bir "takım" çalışmasıdır. Güvenli bir anestezi uygulaması yalnız sürdürülemez, yetkin, eğitilmiş bir asistans her zaman gereklidir ve tüm anestezi uygulamaları sırasında mutlaka sağlanmalıdır.

Tüm sağlık dallarında olduğu gibi güvenli cerrahi ve anestezi uygulamalarında, hastaya zarar verme potansiyelinin azaltılması, tüm sağlık çalışanları arasında etkili iletişim, ekip çalışması ve tüm anestezi sağlayıcılarının ulusal olarak tanınmış bir standarda göre eğitimi ile mümkündür.

Türkiye'de bu amaçla açılan meslek yüksekokullarında formal tekniker eğitiminin başladığı 1984-1985 eğitim yılından beri neredeyse 30 yıla yakın süredir 2 yıl gibi kısa süren bir öğrenim hayatını izleyerek, genç yaşlarda zorlu, yoğun ve stresli ameliyathane şartlarında on binlerce tekniker çalışmaktadır.

En küçük bir hata yapma hakkının bulunmadığı, kritik hasta bakımı ve uygulamalarının yapıldığı ameliyathanelerde çalışan anestezi teknikerleri ve tekniker adayları için, pratik ihtiyaca yönelik, anlaşılabilir dili olan ve temel kaynak olabilecek, her şeyden önce onların katkısıyla hazırlanan bir kitap derlemeye çalıştık. Umarız ve dileriz ki bu kitap mesleğini özveriyle yapan pek çok kişiye rehber olur.

Önce hasta" diyerek hasta ihtiyaçlarının ve çıkarlarının her zaman ve her türlü en önde tuttuğunuz, bilgi beceri ve tutumunuzu daima hastalara daha iyi hizmet ve bakım sunabilmek için daha ileriye doğru geliştirdiğiniz bir meslek yaşamınız olması dileği ile...

Tüm takım arkadaşlarımıza,

Saygı ve sevgiyle...

Dr. Zehra Serpil Ustalar ÖZGEN

Dr. Dilek ALTUN

Dr. Jülide SAYIN KART

Anes tek. İrem CİNNET

Öğr. Gör. Anes. Tek. Tuba USSELI

TEŐEKKÜRLER

Bu kitabı yazmak mümkün olmazdı, tüm bölümlerin yazımında katkısı olan anestezi teknikerlerinin, hemőirelerimizin, anestezi uzmanlarının, hocalarımızın destekleri ve emekleri olmasaydı, başaramazdık.

Sevgili Dilek'in çalışkanlığı, sevgili İrem'in sabrı, iş bitiriciliğı ve takibi, sevgili Jülide'nin hızla sorun çözücülüğü, kıvrak zekası, sevgili Tuba'nın berrak zihni, tüm yazarlarımızın bunca gayreti, sabrı, özeni olmasaydı, yapamazdık.

Bu yolda birlikte ilerlediğimiz her bir teknikerimize, öğrencimize, daima yanımızda ve her aşamada bizlere destek olan, onlarla geçireceğimiz vakitleri bu kitapla paylaşan sevgili ailelerimize çok teşekkür ederiz.

Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN

*2011 yılında Anestezi Teknisyen ve Teknikerleri Derneđi'ni kurduk, sevgili annemi kaybettiğimiz yıldı...
Öđrencilerimize yol açması için yazdığımız bu kitabı, sevgili annem Özcan Ustalar ve
babam Ahmet Mithat Ustalar'a adamak isterim.
Bana açtıkları ufuk, tüm fedakarlıkları, verdikleri ve öğrettikleri her şey için yaşadığım
her saniye minnettarım....*

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	ANESTEZİ TARİHÇESİ	1
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN İrem CİNNET	
BÖLÜM 2	ANESTEZİ VE HUKUK, YÜKÜMLÜLÜKLER VE MEVZUAT	7
	Dilek ÖZCENGİZ	
BÖLÜM 3	ANESTEZİ TEKNİKERİ, TEKNİSYENİNİN GÖREV VE YETKİLERİ.....	17
	Şükran BALKANER	
BÖLÜM 4	TÜRKİYEDE ANESTEZİ TEKNİKERİ EĞİTİMİ	23
	Bedrettin ÇİNPOLAT	
BÖLÜM 5	ANESTEZİ CİHAZ VE EKİPMANLARI, MONİTÖRİZASYON VE PREOPERATİF HAZIRLIK.....	31
»	5.1. Anestezi Cihazı	31
	Vedat BULCAK	
»	5.1.1. Monitörler.....	53
	Emre EMİK	
»	5.1.2. Havayolu Ekipmanları.....	61
	Vedat BULCAK	
»	5.1.3. Hasta Kontrollü Analjezi (HKA)	77
	Emre EMİK	
»	5.1.4. Aspiratörler	85
	Elif AKOVA DENİZ	
»	5.1.5. Defibrilatör	91
	Gürkan AKMAN	
»	5.2. Monitörizasyon	99
	Damla AKMAN	
»	5.2.1. Nöromonitorizasyon.....	105
	Bülent Barış GÜVEN	
»	5.2.2. Kardiyak Cerrahide Monitörizasyon	113
	Dilek ALTUN	

»	5.2.3. Solunum Sistemi Monitörizasyonu	123
	Ahmet Emre AZAKLI	
»	5.2.4. Anestezi Sırasında Nöromusküler İzleme	125
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
	İrem CİNNET	
»	5.3. Preoperatif Hazırlık	129
	Esin ERDEM	
»	5.3.1. Anestezi Masası Hazırlığı	143
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
	İrem CİNNET	
	Sumru GEZGİN	
	Sinem ÖZYİĞİT	
»	5.3.2. İntravenöz Kanülasyon ve İntraosseöz Girişimler	149
	Ezgi HATİP ÜNLÜ	
»	5.3.3. Kas İçi / İntramusküler (İm) Enjeksiyon	157
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
	İrem CİNNET	
BÖLÜM 6	ANESTEZİK FİZYOLOJİ, ANATOMİ VE FARMAKOLOJİ	163
»	6.1. Nöroanatomi, Nörofizyoloji, Nörofarmakoloji.....	163
	Seher İrem KIRAN PAUDEL	
»	6.2. Otonom Sinir Sistemi Fizyoloji ve Farmakolojisi	171
	İrem GENÇ	
	Meltem GÜNER CAN	
»	6.3. Kardiyovasküler Sistem Anatomi, Fizyoloji ve Farmakolojisi	175
	Dilek ALTUN	
	Ferhat ERENLER	
»	6.4. Solunum Sistemi Anatomi, Fizyoloji ve Farmakolojisi	185
	Ahmet Emre AZAKLI	
»	6.5. Renal Fizyoloji ve Anestezinin Renal Etkileri	197
	Ummahan DALKILINÇ HÖKENEK	
»	6.6. Nöromuskuler Anatomi, Fizyoloji, Farmakoloji.....	201
	Dicle BİRTANE	
BÖLÜM 7	ANESTEZİK FARMAKOLOJİ	207
»	7.1. Farmakoloji Genel İlkeler, Farmakodinamik ve İlaç Reseptör Kavramları	207
	Yasemin ÇATAKLI	
	Kemal Tolga SARAÇOĞLU	

»	7.2. İnhalasyon Anestezikleri.....	213
	Nihan YAMAN MAMMADOV	
»	7.3. İntravenöz İndüksiyon Ajanları	217
	Nihan YAMAN MAMMADOV	
»	7.4. Nöromüsküler Blokerler ve Etki Mekanizmaları	221
	Sema ERDOĞAN	
»	7.5. Opioid Agonist ve Antagonistleri.....	227
	Esin ERDEM	
»	7.6. Lokal Anestezikler.....	235
	İrem CİNNET	
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
»	7.7. Anesteziye Kullanılan Diğer İlaçlar.....	239
	Ali Hakan EMİRKADI	
»	7.8. Vazoaktif Ajanlar	251
	İrem GENÇ	
	Meltem GÜNER CAN	
»	7.9. İlaç Uygulamaları, Etkinlik Toksikite ve Reaksiyonlar.....	259
	Mert BARUT	
»	7.10. Anestezi Pratiğinde İlaç Hazırlama ve Doz hesaplama	271
	Tuba USSELI	
BÖLÜM 8	ANESTEZİ UYGULAMALARI.....	279
»	8.1. Anestezi Prensipleri	279
	Burçin CANSEVEN	
»	8.2. Havayolu Sağlanması ve Entübasyon.....	283
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
	İrem CİNNET	
»	8.3. Genel Anestezi Komponentleri ve Uygulamaları	291
	İrem CİNNET	
	Zehra Serpil USTALAR ÖZGEN	
»	8.4. Genel Anestezi.....	293
	ALİ SEVİNÇ	
»	8.5. Rejyonel Anestezi.....	297
	Abdurrahman ŞENGÜL	
»	8.6. Lokal Anestezi	311
	Ali SEVİNÇ	
	İrem CİNNET	

»	8.7. Sedasyon ve Analjezi Tanımı ve Terimler	313
	Volkan YAMA	
»	8.8. Anesteziden Derlenme ve Anestezi Sonrası Bakım	321
	Mehmet GÜZEL	
	Demet ALTUN BİNGÖL	
»	8.9. Anestezi Sonrası Bakım.....	333
	Melike KUVVET BİLEN	
»	8.10. Ağrı Yönetimi ve Hasta Kontrollü Analjezi.....	337
	Merve AĞAÇ ÖZBUDAK	
»	8.11. Anestezide Hasta Pozisyonları ve Sistemik Etkileri.....	347
	Sema ERDOĞAN	
»	8.12. Hasta Transportu	359
	Sema ERDOĞAN	
BÖLÜM 9	AMELİYATHANE GÜVENLİĞİ	363
	İrem CİNNET	
BÖLÜM 10	ENFEKTE OLGULAR, HASTA VE CİHAZ GÜVENLİĞİ.....	365
	Eren KARAHAN	
BÖLÜM 11	CERRAHİ DİATERMİ.....	377
	Deniz KAHRAMAN	
BÖLÜM 12	LAZER GÜVENLİĞİ.....	381
	Sema ERDOĞAN	
BÖLÜM 13	SAĞLIK ÇALIŞANLARINDA MADDE BAĞIMLILIĞI.....	387
	Burçin CANSEVEN	
BÖLÜM 14	RADYASYON GÜVENLİĞİ.....	391
	Mehtap SELÇUK	
BÖLÜM 15	PEDİATRİK HASTALARDA ANESTEZİ	393
»	15.1. Pediatrik Hastaların Anatomik, Fizyolojik Farklılıkları ve Farmakolojik Özellikleri.....	393
	Melike DEMİR	
»	15.2. Pediatrik Hastanın Anestezi Hazırlığı	401
	Sengül ÖZMERT	

»	15.3. Pediatrik Hastanın Anestezi Yönetimi	409
	Melike DEMİR Sengül ÖZMERT	
BÖLÜM 16	SİSTEM HASTALIKLARINDA VE ÖZEL DURUMLARDA ANESTEZİ YÖNETİMİ	421
»	16.1. Nörolojik ve Psikiyatrik Hastalığı Olan Hastalar İçin Anestezi	421
	Merve Aslı YİĞİT	
»	16.2. Kardiyak Hastalıkların Non Kardiyak Cerrahisinde Anestezi Yönetimi	429
	Nehir SELÇUK	
»	16.3. Solunum Sistemi Hastalıklarında Anestezi	439
	Elif GÜLER	
»	16.4. Gastrointestinal Sistem Bozukluklarında Anestezi	447
	Ayşegül BİLGE	
»	16.5. Endokrin Hastalıklar ve Anestezi	453
	Aygün ALTINEL	
»	16.6. Karaciğer Hastalıklarında Anestezi	461
	Gökçen DUYMAZ	
»	16.7. Böbrek Hastalığı Olanlarda Anestezi	467
	Ummahan DALKILINÇ HÖKENEK	
»	16.8. Nöromusküler Hastalıklarda Anestezi	471
	Elif AKOVA DENİZ	
»	16.9. Organ Naklinde Anestezi Uygulamaları	475
	Muzaffer Okay ÖZKÖK	
»	16.10. Yanıklı Hastada Anestezi.....	479
	Emre DERELİ	
»	16.11. Gebede Anestezi	483
	Jülide SAYIN KART Fatih Doğu GEYİK	
»	16.12. Ameliyathane Dışı ve Günübirlik Hastalarda Anestezi	487
	Demet ALTUN BİNGÖL	
»	16.13. Bulaşıcı Hastalığı Olan Hastalarda Anestezi Yönetimi	497
	Halil CEBECİ Güneş COMBA CEBECİ	
BÖLÜM 17	ÖZELLİKLİ CERRAHİLERDE ANESTEZİ YÖNETİMİ	505
»	17.1. Beyin Cerrahisinde Anestezi Yönetimi	505
	Esra TURUNÇ Halil CEBECİ	

»	17.2. Spinal Cerrahide Anestezi	515
	Ummahan DALKILINÇ HÖKENEK	
»	17.3. Oftalmik Cerrahide Anestezi	521
	Osman KARAKAŞ Merve Aslı YİĞİT	
»	17.4. Kulak Burun Boğaz Cerrahisi Anestezisi	529
	Merve Aslı YİĞİT	
»	17.5. Erişkin Kalp Cerrahisinde Anestezi	537
	İsmail SELÇUK	
»	17.6. Toraks Cerrahisinde Anestezi.....	549
	Şahin YILMAZ	
»	17.7. Laparoskopik Cerrahide Anestezi Uygulamaları	557
	İnsaf KARACA BENT	
»	17.8. Robotik Cerrahi İçin Anestezi Yönetimi	563
	Jülide SAYIN KART Ceren ÖNAL	
»	17.9. Jinekolojik Cerrahide Anestezi.....	567
	Özlem SEZEN	
»	17.10. Genitoüriner Cerrahide Anestezi	575
	Damla AKMAN	
»	17.11. Ortopedik Cerrahi İçin Anestezi	579
	Berna ÇALIŞKAN	
»	17.12. Geriatrik Anestezi.....	585
	Banu ELER ÇEVİK	
»	17.13. Obezite Cerrahisi İçin Anestezi	595
	Mehmet GEDİKKAYA	
»	17.14. Travmalı Hastada Anestezi Yönetimi.....	601
	Mehtap SELÇUK	
BÖLÜM 18	SIVI TEDAVİSİ	607
	Ezgi HATİP ÜNLÜ	
BÖLÜM 19	KAN VE KAN ÜRÜNLERİNİN TEDAVİSİ.....	615
»	19.1. Kan Hacminin Tahmin Edilmesi	615
	Selin SAĞLAM	
»	19.2. Kan Transfüzyonu	617
	İnsaf KARACA BENT	

»	19.3. Kan Transfüzyon Reaksiyonları	623
	Ali Hakan EMİRKADI	
»	19.4. Hasta Kan Yönetimi	631
	Selin SAĞLAM	
BÖLÜM 20	KOMPLİKASYONLAR VE YÖNETİMİ	635
»	20.1. Anestezi Komplikasyonları	635
	Melike KUVVET BİLEN	
»	20.2. Malign Hipertermi	639
	Aynur ÖZENSOY	
»	20.3. Anesteziye 'Farkındalık', 'Uyanıklık'	643
	Serpil USTALAR ÖZGEN İrem CİNNET Arzu EDALI	
»	20.4. Uyanıklık ve İnsan Hatası	647
	Dicle BİRTANE	
»	20.5. Perioperatif Anafilaksi Yönetimi	651
	Halil CEBECİ Güneş COMBA CEBECİ	
»	20.6. Masif Kanama	657
	İrem DEDE	
»	20.7. Yağ Embolisi Sendromu	663
	Berna ÇALIŞKAN	
»	20.8. Tur Sendromu	667
	Dilek METİN YAMAÇ	
»	20.9. Kardiyak Arrest	669
	Gürkan AKMAN	
BÖLÜM 21	REJYONAL İNTRAVENÖZ ANESTEZİ (RİVA)	679
	Nur CANBOLAT	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Damla AKMAN

Çorum Osmaniye Devlet Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Gürkan AKMAN

Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp

Uzm. Dr. Aygün ALTINEL

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi ve Reanimasyon Kliniği

Doç. Dr. Dilek ALTUN

Acıbadem MAA Üniversitesi SHMYO, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Öğr. Gör. Ahmet Emre AZAKLI

İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Anestezi Programı

Şükran BALKANER

Anestezi Teknikeri, Ege Üniversitesi Hastanesi, Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

Hemşire Mert BARUT

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi Teknikeri

Uzm. Dr. İnsaf KARACA BENT

Kartal Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Melike KUVVET BİLEN

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül BİLGE

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Doç. Dr. Demet ALTUN BİNGÖL

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Uzm. Dr. Dicle BİRTANE

Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Vedat BULCAK

Anestezi Teknikeri, Acıbadem Dr. Şinasi Can Hastanesi

Doç. Dr. Meltem GÜNER CAN

Atakent Acıbadem Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği

Öğr. Gör. Nur CANBOLAT

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Burçin CANSEVEN

Anestezi Teknikeri, Emekli

Uzm. Dr. Güneş COMBA CEBECİ

Eyüpsultan Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Halil CEBECİ

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

İrem CİNNET

Eğitmen, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi

İrem DEDE

Anestezi Teknikeri, Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Uzm. Dr. Melike DEMİR

Kars Kağızman Devlet Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Elif AKOVA DENİZ

Osmaniye Devlet Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği

Emre DERELİ

Anestezi teknikeri, NEÜ Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Gökçen DUYSMAZ

Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Arzu EDALİ

Acıbadem Maslak Hastanesi, Anestezi Teknikeri Sorumlusu

Uzm. Dr. Emre EMİK

Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Uzm. Dr. Ali Hakan EMİRKADI

Gölcük Necati Çelik Devlet Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Servisi

Uzm. Dr. Esin ERDEM

Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Sema ERDOĞAN

Anestezi Teknikeri, Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Uzm. Dr. Ferhat ERENLER

Acıbadem Bakırköy Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Mehmet GEDİKKAYA

Anestezi Teknikeri

İrem GENÇ

Anestezi Teknikeri, MedicaI Biomedikal

Doç. Dr. Fatih Doğu GEYİK

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Sumru GEZGİN

Anestezi Teknikeri, Altunizade Acıbadem Hastanesi

Elif GÜLER

Anestezi Teknikeri, SBÜ Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Uzm. Dr. Bülent Barış GÜVEN

Girne Üniversitesi Dr. Suat Günsel Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Mehmet GÜZEL

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon

Uzm. Dr. Ummahan DALKILINÇ HÖKENEK

Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Hemşire Deniz KAHRAMAN

Acıbadem Altunizade Hastanesi

Uzm. Dr. Eren KARAHAN

Edirne Uzunköprü Devlet Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon

Osman KARAKAŞ

Anestezi Teknikeri Yüksek Lisans Öğrencisi, Ankara Lössante Hastanesi

Doç. Dr. Jülide SAYIN KART

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Uzm. Dr. Nihan YAMAN MAMMADOV

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Dr. Seher İrem KIRAN PAUDEL

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Prof. Dr. Kemal Tolga SARAÇOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon AD.

Uzm. Dr. Selin SAĞLAM

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Doç. Dr. İsmail SELÇUK

SBÜ Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kalp ve Damar Cerrahi Kliniği

Uzm. Dr. Mehtap SELÇUK

Atasehir Acibadem Hastanesi Yoğun Bakım

Doç. Dr. Nehir SELÇUK

SBÜ Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi EAH, Kalp ve Damar Cerrahi Kliniği

ALİ SEVİNÇ

Anestezi Teknikeri, Sultangazi Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Doç. Dr. Özlem SEZEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Öğr. Gör. Tuba USSELI

Acibadem Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Esra TURUNÇ

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Volkan YAMA

Anestezi Teknikeri, Asmed Saç Ekim Merkezi

Uzm. Dr. Dilek METİN YAMAÇ

Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Şahin YILMAZ

Dr. Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi Bölümü

Uzm. Dr. Merve Aslı YİĞİT

Kayseri Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Uzm. Dr. Berna ÇALIŞKAN

İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Yasemin ÇATAKLI

Kartal Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Doç. Dr. Banu ELER ÇEVİK

Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Öğr. Gör. Bedrettin ÇİNPOLAT

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tokat Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Ceren ÖNAL

Tıpta Uzmanlık Öğrencisi, Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Merve AĞAÇ ÖZBUDAK

Anestezi teknikeri, Kartal Dr.Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi

Prof. Dr. Dilek ÖZCENGİZ

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Uzm. Dr. Aynur ÖZENSOY

İstanbul Barosu, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Doç. Dr. Serpil USTALAR ÖZGEN

Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.

Muzaffer Okay ÖZKÖK

Dr. Lütfi Kırdar Kartal Şehir Hastanesi, Anestezi Teknikeri

Doç. Dr. Sengül ÖZMERT

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Sinem ÖZYİĞİT

Anestezi Teknikeri, Altunizade Acibadem Hastanesi

Uzm. Dr. Ezgi HATİP ÜNLÜ

Nusaybin Devlet Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Abdurrahman ŞENGÜL

Anestezi Teknikeri, Konya Medicana Hastanesi

