

OLGULAR EŞLİĞİNDE ANESTEZİ YÖNETİMİ

EDİTÖRLER

Ömer KURTİPEK

Yusuf ÜNAL

Mustafa ARSLAN

Metin ALKAN

© Copyright 2021

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

978-625-7496-65-0

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Kitap Adı

Olgular Eşliğinde Anestezi Yönetimi

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Editörler

Ömer KURTİPEK

ORCID iD: 0000-0001-8689-062X

Yusuf ÜNAL

ORCID iD: 0000-0001-6260-5177

Mustafa ARSLAN

ORCID iD: 0000-0003-4882-5063

Metin ALKAN

ORCID iD: 0000-0002-0043-8091

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED006000

DOI

10.37609/akya.676

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 oluşmaz. 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

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Son dönemde yaşadığımız COVID-19 pandemisi gündelik hayatımızı ve tıbbi pratik uygulamalarımızı epey değiştirdiğini düşünüyoruz. Pandeminin ilk günlerinde bilinmemezliğin verdiği korkuyla hepimiz bilgisayarların başında bu hastalığı anlamak için çok zaman harcadık. Bol bol dinledik ve okumaya çalıştık. Ancak zamanla bu istek yerini klinik ortamında verdiği yorgunlukla bıkkınlığa bıraktı. Önceliklerimiz değişti. Artık yeni bir şeyleri okumak için daha fazla motivasyona ihtiyacımız var gibi görünmektedir. İşte bu nedenlerden dolayı gerçek olgular eşliğinde Anesteziyoloji ve Reanimasyon konularının tartışılmasının okuyucuya ayrı bir keyif vereceğini düşünüyoruz. Anestezi öğrenimi için ameliyat masasında deneyimli öğretim üyeleri hocalarımız tarafından verilen hastabaşı eğitiminin, hiçbir öğrenim metodunun yerini tutmadığını hepimiz çok iyi biliyoruz. Bunun en iyi alternatifinin anestezi pratiğinde karar verme yeteneklerini geliştirmek üzere, yaşanmış gerçek olgular eşliğinde anestezi pratiğini tekrar gözden geçirmek olduğunu düşünüyoruz. Bu amaçla yaşanmış olguları peroperatif süreçte mümkün olduğunca aşamalı şekilde tartışmayı ve dikkat edilmesi gereken unsurları okuyucu ile paylaşmayı hedefledik. Böylelikle asistan eğitimi için de değerli bir kaynak oluşturabileceğimizi düşünüyoruz. Bu konuda bize destekte bulunan tüm yazarlarımıza şükranlarımızı sunuyoruz. Artık zamanın kıymetli olduğunu daha iyi anlıyoruz. Bu kitabın hazırlanışı için harcadığımız zamandan dolayı ailelerimize gösterdikleri sabır için teşekkürlerimizi sunarız.

Editörler

Prof. Dr. Ömer KURTİPEK

Doç. Dr. Metin ALKAN

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL

Doç. Dr. Mustafa ARSLAN

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	PostCOVID Erişkin Moyamoya Olgusunda Anestezi Yönetimi.. 1 <i>Fatma ÖZDEMİR</i> <i>Fatma Çiğdem ULUS</i> <i>Ülkü AYGEN TÜRKMEN</i>
2. Bölüm	Trakeal Stenoz Cerrahisinde Anestezi Yönetimi..... 9 <i>Musa ZENGİN</i> <i>Ali ALAGÖZ</i>
3. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Retrofarengeal Apseli Olguda Anestezi Yönetimi 17 <i>Seyhan METİN</i> <i>Sultan ACAR SEVİNÇ</i> <i>Nermin BALTA BAŞI</i>
4. Bölüm	Yüksek Riskli Geçirilmiş COVID-19 Vakasında Vats ile Pnömotoraks Tamiri İçin Anestezi Yönetimi: Torakal Epidural Anestezi 25 <i>Şermin EMİNOĞLU</i>
5. Bölüm	Perkütan Trakeotomi Sonrası Pnömotoraks ve Pnömomediastinum 31 <i>Büşra TEZCAN</i>
6. Bölüm	Genel Anestezi Altında Sağ Atriumda Trombüs Ameliyatı Sonrası 4. Günde COVID-19 Pozitif olan hastanın Preoperatif Anestezi Hazırlığı 37 <i>Habip YILMAZ</i>
7. Bölüm	COVID-19 Hastasında Alt Ekstremitte İskemisinde Femoral Blok Uygulaması 41 <i>Kamuran ULUÇ</i>
8. Bölüm	COVID-19 (+) Gebede Acil Sezaryende Anestezi Yönetimi 45 <i>Osman KAÇMAZ</i>
9. Bölüm	Beklenmedik Bir Allerji: Gebe Hastada Normal Salin Allerjisi 53 <i>Fadime TOSUN</i>

10. Bölüm	Postpartum Kanama Olgularında Anestezi Yönetimi.....	61
	<i>Pınar KOLUSARI</i>	
11. Bölüm	Eisenmenger Sendromlu ve Pulmoner Hipertansiyonlu Gebede Sezaryen İçin Rejyonel Anestezi Yönetimi.....	69
	<i>Sedat SAYLAN</i>	
12. Bölüm	Eyvah Bebek Geliyor “Preeklampatik Gebede Anestezi”	75
	<i>Ayşenur SÜMER COŞKUN</i>	
13. Bölüm	Acil Sezaryen Vakasında Gelişen Akut Pulmoner Emboli.....	87
	<i>Aslı AKCAN ATASOY</i>	
14. Bölüm	Hereditör Sferositozlu Gebe Hastada Anestezi Yönetimi	95
	<i>Zeliha AYHAN</i>	
15. Bölüm	Gebe Olguda Zor Havayolu Yönetimi	101
	<i>Selin EREL</i> <i>Azer İlbengü KAPTAN</i>	
16. Bölüm	Ağız Açıklığı Olmayan Olguda Havayolu Yönetimi: Beklenen Zor Havayolu	113
	<i>Şule ARICAN</i>	
17. Bölüm	Maksillofasial Travma ve Anestezi Yönetimi	123
	<i>Fatma ÇELİK</i>	
18. Bölüm	Ankilozan Spondilit Nedeniyle Zor Entübasyon Olarak Değerlendirilen Olguda Fiberoptik Bronkoskop Eşliğinde Nazotrakeal Entübasyon.....	137
	<i>Derya ÖZDEN Omaygenç</i>	
19. Bölüm	Obstrüktif Uyku Apne Sendromlu Olguda Anestezi Yönetimi	159
	<i>Sevim BALTALI</i>	
20. Bölüm	Pediyatrik Özofageal Yabancı Cisim Olgusunda Videolaringoskop Kullanımı	173
	<i>Rafet YARIMOĞLU</i>	
21. Bölüm	Zor Havayolu Olan Hastada Anestezi Uygulaması.....	181
	<i>Fatih OLUŞ</i>	

22. Bölüm	Boyunda Yabancı Cisim Olgusu.....	195
	<i>Melih TARHAN</i>	
	<i>Fatih BALCI</i>	
	<i>Mehtap BALCI</i>	
23. Bölüm	Penetran Boyun Travmasında Anestezi Yönetimi.....	203
	<i>Zeynep KÖYLÜ</i>	
24. Bölüm	Septorinoplasti Planlanan Genç Olguda Anafilaksi	211
	<i>Halil CEBECİ</i>	
	<i>Elif Bengi ŞENER</i>	
25. Bölüm	Roküronyuma Bağlı Hipersensitivite Reaksiyonunda Sugammadex Kullanımı.....	219
	<i>Serdar YEŞİLTAŞ</i>	
26. Bölüm	Abdominal Aort Anevrizmasının Endovasküler Onarımında Sürekli Spinal Anestezi	225
	<i>Gamze KÜÇÜKOSMAN</i>	
	<i>Bahar AKTAŞ</i>	
27. Bölüm	Girişimsel Nöroradyoloji Uygulamalarında Anestezi Yönetimi	243
	<i>Gökhan KILINÇ</i>	
28. Bölüm	Posterolateral Torakotomi ile Yapılan Torakoabdominal Aort Cerrahisinde Anestezi ve Ağrı Yönetimi.....	255
	<i>Derya EROL</i>	
	<i>Hülya TOPÇU</i>	
29. Bölüm	Sistemik Sklerozlu Olguda Anestezi Yönetimi	263
	<i>Bengü Gülhan AYDIN</i>	
30. Bölüm	Hemofili A Tanılı Koroner Arter Bypass Operasyonu Geçiren Hastada Anestezi Yönetimi	277
	<i>Güneş COMBA CEBECİ</i>	
	<i>Deniz KARAKAYA</i>	
31. Bölüm	Von Willebrand Faktör Eksikliğinde Sezaryen İçin Anestezi Yönetimi	283
	<i>Resul YILMAZ</i>	

32. Bölüm	Komplike Hipertiroidik Olguda Anestezi	293
	<i>Hatice Betül ALTINIŞIK</i>	
33. Bölüm	Anestezi Sırasında Gelişen Malign Hipertermi ve Yönetimi ...	309
	<i>İsmail SÜMER</i>	
34. Bölüm	Mastositozlu Olguya Anestezik Yaklaşım	325
	<i>Zeliha KORKMAZ DİŞLİ</i>	
35. Bölüm	Progresif Musküler Distrofli Olguda Anestezi Yönetimi	341
	<i>Onur HANBEYOĞLU</i>	
36. Bölüm	Rinoserebral Mukormikozlu Olgunun Yönetimi	353
	<i>Helin ŞAHİNTÜRK</i>	
37. Bölüm	Uzun Vertebral Seviye İdiyopatik Skolyoz Cerrahisinde Anestezi ve Postoperatif Ağrı Yönetimi: Olgu Sunumu	363
	<i>Öznur DEMİROLUK</i>	
38. Bölüm	Spinal Muskuler Atrofili (Tip 3) Olguda Komplike Skolyoz Cerrahisinde Anestezi Yönetimi	375
	<i>Keziban BOLLUCUOĞLU</i>	
39. Bölüm	Transoral Endoscopic Thyroidectomy Vestibular Approach (TOETVA) & Transoral Endoscopic Parathyroidectomy Vestibular Approach (TOEPVA) Uygulamaları ve Anestezi Yönetimi	389
	<i>Fulya YILMAZ</i> <i>K. Koray BAŞ</i>	
40. Bölüm	Metformin Kullanımına Bağlı Laktik Asidoz: İki Yoğun Bakım Vakası	397
	<i>Deniz KIZILAY</i> <i>Özlem YENİDÜNYA</i>	
41. Bölüm	Ondansetron Kullanımına Bağlı Gelişen Akut Distoni Olgusu	401
	<i>Mehtap BALCI</i> <i>Fatih BALCI</i> <i>Melih TARHAN</i>	

42. Bölüm	Tiroid Operasyonu Esnasında Cerrahi Komplikasyon Gelişen Hastada Anestezi Yönetimi	407
	<i>Mustafa Muhlis ALPARSLAN</i> <i>Onur KARACA</i> <i>Ayşegül ERTAŞKIN</i>	
43. Bölüm	Talasemili Olguda Pleth Değişkenlik İndeksi, Hemogloblin ve Perfüzyon İndeks Monitörizasyonu İle Anestezi Yönetimi.....	411
	<i>Erdinç KOCA</i>	
44. Bölüm	Spinal Anestezi Altında Gelişen TUR-P Sendromu.....	419
	<i>Gülsüm KARABULUT</i>	
45. Bölüm	Oturur Pozisyonadaki Posterior Fossa Cerrahisinde Görülen Venöz Hava Embolisi ve Yönetimi	427
	<i>Duygu KARAKÖSE ÇALIŞKAN</i>	
46. Bölüm	Histeroskopik Cerrahide Venöz Hava Embolisi Olgusu ve Yönetimi.....	431
	<i>Rafet YARIMOĞLU</i>	
47. Bölüm	Operatif Histeroskopide İrrigasyonda Kullanılan Masif %0.9 Serum Fizyolojik Absorbsiyonuna Bağlı Gelişen Operatif Histeroskopi İntravasküler Absorbsiyon Sendromu	441
	<i>Fatih ŞİMŞEK</i>	
48. Bölüm	Karsinoid Sendromlu Olguda Anestezik Yaklaşım	447
	<i>Barış ARSLAN</i> <i>Çağatay KÜÇÜKBİNGÖZ</i>	
49. Bölüm	Lokal Anestezik Toksisitesi: Olgu Sunumu	453
	<i>Seray TÜRKMEN</i> <i>Mehmet MUTLU</i>	
50. Bölüm	Humerus Proksimalinden T2 Dermatomunada Uzanan Apsenin Drenajı ve Debritlemesi İçin Supraklavikular Blok ve Erektor Spina Düzlem Bloğunun Birlikte Kullanımı	463
	<i>Abdulkakim ŞENGEL</i> <i>Selçuk SEÇİLMİŞ</i>	

51. Bölüm	Ayrışmış Klavikula Cisim Kırığı İmplant Cerrahisinde Anestezik Yöntem: İnterskalen Blok ve Yüzeyel Servikal Blok Kombinasyonu 469 <i>Abdulkakim ŞENGEL</i>
52. Bölüm	Spinal Anestezi Esnasında Vazovagal Senkop Gelişen Bir Hastada Anestezi Yönetimi 477 <i>Mustafa Muhlis ALPARSLAN</i>
53. Bölüm	Mezenter Traksiyon Sendromuna Bağlı Ciddi Hipotansiyon; Bir Olgu Sunumu 481 <i>Barış ARSLAN</i>
54. Bölüm	Genel Anestezi Esnasında Gelişen ve Arrestle Sonuçlanan Bronkospazm 489 <i>Muhammet KORKUSUZ</i>

YAZARLAR

Uzm. Dr. Fatma ÖZDEMİR

Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0003-4197-5819

Dr. Fatma Çiğdem ULUS

Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-3807-0923

Prof. Dr. Ülkü AYGEN TÜRKMEN

Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-5383-2340

Uzm. Dr. Musa ZENGİN

Ankara Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2249-6521

Doç. Dr. Ali ALAGÖZ

Ankara Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-7538-2213

Uzm. Dr. Seyhan METİN

Seyrantepe Hamidiye Etfal Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-9025-2620

Uzm. Dr. Sultan ACAR SEVİNÇ

Seyrantepe Hamidiye Etfal Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-3087-4764

Uzm. Dr. Şermin EMİNOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-5741-2960

Uzm. Dr. Büşra TEZCAN

Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8914-0234

Uzm. Dr. Habip YILMAZ

Dr Siyami Ersek Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0002-5138-3940

Uzm. Dr. Kamuran ULUÇ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği/ Yoğun Bakım Kliniği, Yoğun Bakım Yandal Asistanı
ORCID iD: 0000-0001-6128-0462

Uzm. Dr. Osman KAÇMAZ

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-1219-7758

Dr. Öğr. Üyesi Fadime TOSUN
Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD
ORCID iD: 0000-0003-4660-5497

Dr. Öğr. Üyesi Pınar KOLUSARI
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-3081-9960

Dr. Öğr. Üyesi Sedat SAYLAN
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-4833-9455

**Uzm. Dr. Ayşenur SÜMER
COŞKUN**
Antalya Kepez Devlet Hastanesi,
Anestezi ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-9791-1510

Uzm. Dr. Aslı AKCAN ATASOY
Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8524-6904

Uzm. Dr. Zeliha AYHAN
Mehmet Akif İnan Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3903-4916

Uzm. Dr. Selin EREL
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-6040-9815

**Araş. Gör. Dr. Azer İlbengü
KAPTAN**
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-1055-3982

Doç. Dr. Şule ARICAN
Necmettin Erbakan Üniversitesi
Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-8634-1150

Dr. Öğr. Üyesi Fatma ÇELİK
Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0003-0192-0151

**Uzm. Dr. Derya ÖZDEN
OMAYGENÇ**
Haseki Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1037-8915

Uzm. Dr. Sevim BALTALI
İstanbul Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-9503-5692

Uzm. Dr. Rafet YARIMOĞLU
Karaman Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-1189-8448

Uzm. Dr. Fatih OLUŞ
Antalya Kepez Devlet Hastanesi,
Anestezi ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6639-8793

Uzm. Dr. Melih TARHAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp
Fakültesi Kayseri Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
ORCID iD: 0000-0001-8228-6150

Uzm. Dr. Zeynep KÖYLÜ

Malatya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-7774-9971

Uzm. Dr. Halil CEBECİ

Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1875-6685

Prof. Dr. Elif Bengi ŞENER

Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-9803-2323

Öğr. Gör. Dr. Serdar YEŞİLTAŞ

Bezmialem Vakıf Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-5811-0104

Doç. Dr. Gamze KÜÇÜKOSMAN

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-5224-0258

Dr. Bahar AKTAŞ

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-8083-1039

Gökhan KILINÇ

Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-7979-6993

Uzm. Dr. Derya EROL

Hitit Üniversitesi Erol Olçok
Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8036-1943

Dr. Öğr. Üyesi Hülya TOPÇU

Hitit Üniversitesi Erol Olçok
Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-5259-0204

Doç. Dr. Bengü Gülhan AYDIN

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-1324-6144

Uzm. Dr. Güneş COMBA CEBECİ

Eyüpsultan Devlet Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0005-9833

Prof. Dr. Deniz KARAKAYA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-8122-4943

Dr. Öğr. Üyesi Resul YILMAZ

Necmettin Erbakan Üniversitesi
Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji
ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-5527-2893

Dr. Öğr. Üyesi Hatice Betül ALTINIŞIK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-9273-0876

Dr. Öğr. Üyesi İsmail SÜMER

Bezmialem Vakıf Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-0133-0218

Uzm. Dr. Zeliha KORKMAZ DIŞLI

Malatya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4527-2427

Uzm. Dr. Onur HANBEYOĞLU

Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6898-5625

Dr. Öğr. Üyesi Helin ŞAHİNTÜRK

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0003-0159-4771

Uzm. Dr. Öznur DEMİROLUK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Fatih
Sultan Mehmet Sağlık Araştırma ve
Uygulama Merkezi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6427-5148

Dr. Öğr. Üyesi Keziban Bollucuoğlu

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-7111-8685

Başasistan Uzm. Dr. Fulya YILMAZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir
Bozyaka Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6901-7404

Prof. Dr. K. Koray BAŞ

İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Genel Cerrahi AD.
ORCID iD: 0000-0001-7911-0218

Öğr. Gör. Dr. Deniz KIZILAY

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
İstanbul Uygulama ve Araştırma
Merkezi
ORCID iD: 0000-0002-1142-4699

Öğr. Gör. Dr. Özlem YENİDÜNYA

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD
İstanbul Uygulama ve Araştırma
Merkezi
ORCID iD: 0000-0001-5622-4378

Uzm. Dr. Mehtap BALCI

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi, Diş
Hekimliği Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon
ORCID iD: 0000-0003-0679-4289

Uzm. Dr. Fatih BALCI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp
Fakültesi Kayseri Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-1753-8582

Uzm. Dr. Mustafa Muhlis**ALPARSLAN**

Aksaray Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6361-3830

Doç. Dr. Onur KARACA

Aksaray Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3339-4195

Prof. Dr. Ayşegül ERTAŞKIN

Aksaray Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-7016-2206

Uzm. Dr. Erdinç KOCA

Malatya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6691-6711

**Öğr. Gör. Dr. Gülsüm
KARABULUT**

Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği
Fakültesi Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi
AD (Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Uzmanı)
ORCID iD: 0000-0001-5359-8905

**Uzm. Dr. Duygu KARAKÖSE
ÇALIŞKAN**

SBÜ. Van Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-0025-1478

Uzm. Dr. Fatih ŞİMŞEK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane
Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-8774-2861

Başasistan Uzm. Dr. Barış ARSLAN

Adana Şehir Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-9386-514X

Uzm. Dr. Çağatay KÜÇÜKBİNGÖZ

Adana Çukurova Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-2527-3510

Uzm. Dr. Seray TÜRKMEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Prof.
Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi,
Anestezi ve Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-3894-9986

Uzm. Dr. Mehmet MUTLU

Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi
Anestezi Servisi
ORCID iD: 0000-0002-9492-4321

Uzm. Dr. Abdulhakim ŞENGEL

Siverek Devlet Hastanesi, Anestezi ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-0905-1018

Uzm. Dr. Selçuk SEÇİLMİŞ

Kahta Devlet Hastanesi, Anestezi ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-3628-6074

Uzm. Dr. Muhammet KORKUSUZ

Karaman Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2534-5243