

# OLGULAR EŞLİĞİNDE ANESTEZİ YÖNETİMİ II

EDİTÖRLER

Ömer KURTIPEK

Metin ALKAN

Yusuf ÜNAL

Mustafa ARSLAN



© Copyright 2022

*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> 978-625-8430-97-4	<b>Yayın Koordinatörü</b> Yasin DİLMEN
<b>Kitap Adı</b> Olgular Eşliğinde Anestezi Yönetimi II	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b> Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Editörler</b> Ömer KURTİPEK ORCID iD: 0000-0001-8689-062X Metin ALKAN ORCID iD: 0000-0002-0043-8091 Yusuf ÜNAL ORCID iD:000-0001-6260-5177 Mustafa ARSLAN ORCID iD:0000-0003-4882-5063	<b>Yayıncı Sertifika No</b> 47518 <b>Baskı ve Cilt</b> Vadi Matbaacılık <b>Bisac Code</b> MED006000 <b>DOI</b> 10.37609/akya.1342

## 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 alıcısı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda 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 Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

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

# ÖNSÖZ

Yaşanmış gerçek olgular eşliğinde anestezi yönetimini peroperatif süreçte aşamalı olarak tartışmayı amaçladığımız "Olgular Eşliğinde Anestezi Yönetimi,, kitabımızın ikincisini yayına hazırladık. Daha önce yayınladığımız birinci kitapta 54 bölümde anestezi pratiğinde karşılaştığımız önemli konulara değindik. Devam niteliğinde olan bu kitapta ise farklı konulara değinmeye özen gösterdik. Yayına hazırladığımız bu iki kitap sayesinde anestezi pratiğinde karşılaştığımız sorunları yazarlarımızın deneyimleri ve anestezinin güncel literatürü eşliğinde tekrar gözden geçirmiş olduk. Bu konuda bize destekte bulunan tüm yazarlarımıza şükranlarımızı sunuyoruz. Bu kitabın hazırlanışı için harcadığımız zamandan dolayı ailelerimize de gösterdikleri sabır için teşekkürlerimizi sunarız.

## **Editörler**

Prof. Dr. Ömer KURTİPEK

Doç. Dr. Metin ALKAN

Prof. Dr. Yusuf ÜNAL

Prof. Dr. Mustafa ARSLAN



# İÇİNDEKİLER

1. Bölüm İnfirior Vena Kavaya Tümör İnvazyonunun Eşlik Ettiği  
Malignite Olgularında Anestezi Yönetimi..... 1  
*Selin BAĞCAZ*  
*Ender ÖRNEK*  
*Ercan YILDIRIM*
2. Bölüm Karotis Endarterektomi Sonrası Boyun Hematomu Olan  
Hastada Havayolu Yönetimi ve Oksijen Reserv  
İndeks Monitörizasyonu.....11  
*Bengü Gülhan KÖKSAL*  
*Gamze KÜÇÜKOSMAN*
3. Bölüm Osteogenezis İmperfektalı Çocuk Hastada  
Anestezi Yönetimi ..... 19  
*Fadime TOSUN*
4. Bölüm Kanama Diyatezi Olan Olguda Perioperatif  
Anestezi Yönetimi ..... 29  
*Nuray CAMGÖZ ERYILMAZ*
5. Bölüm Akalazya Hastalarında Anestezi Yönetimi ..... 43  
*Zeliha KORKMAZ DİŞLİ*
6. Bölüm Charge Sendromu Ön Tanılı Prematüre Hastanın Acil  
Anal Atrezi Cerrahisinde Anestezi Yönetimi ..... 63  
*Keziban BOLLUCUOĞLU*  
*Sertaç AKMAN*
7. Bölüm Entübasyon Sonrası Trakeal Rüptür Gelişen Hastanın  
Perioperatif Yönetimi ..... 75  
*Ahmet AKSU*
8. Bölüm Tanı Konulmamış Mitral Stenozlu Gebede Sezaryen Sonrası  
Ani Gelişen Sol Kalp Yetmezliğinin Yönetimi ..... 87  
*Kübra TAŞKIN*
9. Bölüm Hipertelorizm Nedeniyle Kraniofasiyal Cerrahi Uygulanan  
Pediatrik Hastada Anestezi Yönetimi ..... 93  
*Öznur DEMİROLUK*

---

10. Bölüm	Leigh Sendromlu Pediyatrik Olguda Anestezi Yönetimi .....	109
	<i>Demet LAFLI TUNAY</i>	
11. Bölüm	Genel Anestezi Sonrası Gelişen Negatif Basınç Akciğer Ödemi .....	121
	<i>Uğur PEKSÖZ</i>	
12. Bölüm	İntrakraniyal Bypass Prosedürü Uygulanan Moyamoya Hastası Pediyatrik Olguda Anestezi Yönetimi .....	129
	<i>Süleyman CAMGÖZ</i>	
13. Bölüm	İntraoperatif Bradikardik Hastada Anestezi Yönetimi .....	135
	<i>Resul YILMAZ</i> <i>Şule ARICAN</i>	
14. Bölüm	Boyun Bölgesinde Kitle Olan Hastada Rejyonel Anestezi Tekniği: Yüzeysel Servikal Blok İle Uyanık Hastada Anestezi Yönetimi .....	151
	<i>Abdulahkim ŞENGEL</i> <i>Kahraman MİŞOĞLU</i>	
15. Bölüm	COVID-19 Tanılı Yoğun Bakım Hastasında Sekel Olarak Görülen Sekonder Sklerozan Kolanjit Olgusu: Olgu Sunumu .....	157
	<i>Aylin PARMAKSIZ</i>	
16. Bölüm	Penetran Yüz Travmalı Bir Pediyatrik Olguda Anestezi Yönetimi .....	169
	<i>Özge ÖZDEN</i>	
17. Bölüm	Multipl Skleroz Tanılı, Mastektomi Operasyonuna Alınan Olguda Anestezi Yönetimi.....	177
	<i>Naime YALÇIN</i>	
18. Bölüm	Multipl Skleroz'lu Gebede Anestezi Yöntemi .....	185
	<i>Tayfun ET</i>	
19. Bölüm	Kronik Spinal Kord Hasarlı Sezaryen Hastasında Anestezi Yönetimi .....	191
	<i>Hülya GÜNDOĞDU</i>	
20. Bölüm	Paratiroid Adenomu Olan Gebede Paratiroid Cerrahisi İçin Anestezi Yönetimi .....	197
	<i>Onur HANBEYOĞLU</i>	

21. Bölüm Ameliyat Planlanan Multitравmalı Bir Hastada Bilateral İnfraklaviküler Blok Uygulaması..... 207  
*Baycan Buğra BEDEL*  
*Ali GENÇ*
22. Bölüm Hemodinamik Anstabil Multipl Travmalı Hastada Alt Ekstremitte Cerrahisi İçin Anestezi Yaklaşım ..... 217  
*Hilmi YETKİN*
23. Bölüm Akciğer Hasarı Olan Multipl Travmalı Hastada Nöroaksiyel ve Çoklu Periferik Blok Uygulaması..... 223  
*Sedat SAYLAN*  
*Yasir İLYAS*
24. Bölüm Ateşli Silah Yaralanması ve Femoral Santral Kateter Malpozisyonu ..... 231  
*Hüseyin BABUN*
25. Bölüm Diz Protezi Yapılan Bir Olguda Adduktor Kanal Bloğu ile Postoperatif Analjezi Yönetimi ..... 239  
*Olçayto UYSAL*
26. Bölüm Feokromositomalı Pediatrik Hastada Anestezi Yönetimi..... 247  
*Nurhan EREN*
27. Bölüm Penil Blok Sonrası Lokal Anestezi Toksisitesi..... 257  
*Ayşegül BİLGE*
28. Bölüm Yüksek Kardiyak ve Pulmoner Riskli Olgularda Ultrasonografi Rehberliğinde Rejyonel Anestezi..... 263  
*Nezir YILMAZ*
29. Bölüm Hipertrofik Kardiyomyopati Hastada Anestezi Yönetimi..... 271  
*Zeynep KÖYLÜ*  
*Fatih ÇOLAK*
30. Bölüm Ağır KOAH'lı Hastada Ultrason Eşliğinde İnterskalen Brakial Pleksus Bloğu İle Artroskopik Omuz Cerrahisi ..... 277  
*Seval KILBASANLI*
31. Bölüm Kikuchi-Fujimoto Hastalığı: Multiorgan Yetmezliği İle Seyir ..... 283  
*Deniz KIZILAY*  
*Gülay EREN*

- 
32. Bölüm Diş Tedavisi Uygulanan Down Sendromlu Hastada Anestezi Yönetimi ..... 291  
*Mehtap BALCI*
33. Bölüm Conn Sendromlu Olguda Anestezi Yönetimi ..... 297  
*Hatice Betül ALTINIŞIK*
34. Bölüm Miyastenia Gravis Hastalarında Anestezi Yönetimi..... 305  
*İsmail SÜMER*
35. Bölüm Griscelli Sendromlu Pediyatrik Olguda Anestezi Yönetimi..... 321  
*Murat Türkeün ILGINEL*
36. Bölüm Dermatomiyoitli Olgunun Anestezi Yönetiminde Rokuronyum ve Sugammadeks Kullanımı ..... 327  
*Sedat SAYLAN*
37. Bölüm Trakeobronkopatia Osteokondroplastikalı Olguda Başarısız Çift Lümenli Tüp Deneyimi ..... 333  
*Damlasu Selcen MURATOĞLU*  
*Esin TEKİN*  
*Ercan YILDIRIM*
38. Bölüm Obstrüktif Uyku Apne Sendromlu Morbid Obez Olgunun Nazal CPAP Destekli Anestezi Yönetimi ..... 343  
*Aydan İremnur ERGÖRÜN*  
*Nuray CAMGÖZ ERYILMAZ*
39. Bölüm Servikal İnterlaminer Epidural Steroid Enjeksiyonu Sırasında Gelişen Bezold-Jarisch Refleksi ve Kardiyak Arrest Yönetimi ..... 355  
*Burak ERKEN*
40. Bölüm Ailevi Hiperlipidemili ve Yapay Mitral Kalp Kapakçıklı Gebe Hastada Acil Sezaryen İçin Genel Anestezi Yönetimi ..... 359  
*Halide AYDIN SAKAR*



## KISALTMALAR

### A

ACA	: Anterior serebral arter
ACE	: Anjiotensin converting enzim= anjiyotensin dönüştürücü enzim
ACh	: Asetilkolin
AChR	: Asetilkolin reseptörü
AChR-Ab	: Asetilkolin reseptörlerine karşı antikor
ACTH	: Adrenokortikotropik hormon
ADH	: Anti diüretik hormon
AF	: Atriyal fibrilasyon
AGA	: Anti gliadin
AICD	: Otomatik internal kardiyoverter defibrilatör=Automated Internal Cardioverter Defibrillator
AKB	: Adduktor kanal bloğu
AKG	: Arteriyel kan gazı
AKŞ	: Açlık kan şekeri
ALP	: Alkalin fosfataz
ALS	: Amyotrofik lateral skleroz
ALT	: Alanin aminotransferaz
AÖS	: Alt özofagus sfinkteri
aPCC	: anti inhibitör koagülan kompleksi
aPTT	: Aktive parsiyel tromboplastin zamanı
ARDS	: Akut solunum sıkıntısı sendromu
ASA	: Amerikan Anestezistler Derneği
ASD	: Atriyal septal defekt
AST	: Aspartat aminotransferaz
AV	: Atrioventriküler

### B

BB	: Bronşiyal bloker
BE	: Baz fazlalığı
BIS	: Bispektral indeks
BOS	: Beyin omurilik sıvısı
BT	: Bilgisayarlı tomografi
BUN	: Kan üre azotu

### C

CAP	: Kolporafi anterior posterior
CK	: Kreatin kinaz
CK-MB	: Kreatin kinaz miyokard bandı
CMV	: Sitomegalovirüs
CO <sub>2</sub>	: Karbondioksit
CPAP	: Sürekli pozitif hava yolu basıncı
CPET	: Kardiyopulmoner egzersiz testi
CRP	: C-reaktif protein
CRRT	: Sürekli renal replasman tedavisi
CS	: CHARGE sendromu
CVP	: Santral venöz basınç

### Ç

ÇLT	: Çift lümenli tüp
ÇOMÜ	: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

### D

DDAVP	: Desmopressin
DİK	: Disemine intravasküler koagülasyon
dk	: Dakika
DM	: Diabetes mellitus
DMAH	: Düşük molekül ağırlıklı heparin

DMT	: Dermatomiyozit	hCG	: İnsan koryonik gonadotropin
DNA	: Deoksiribo nükleik asit	HCO <sub>3</sub>	: Bikarbonat
DP	: Total diz protezi	Hct	: Hematokrit
DS	: Down sendromu	HCV	: Hepatit C Virüs
DSÖ	: Dünya Sağlık Örgütü	HDL	: Yüksek yoğunluklu lipoprotein
<b>E</b>		HFNC	: Yüksek akımlı nazal oksijen kanülü
EA	: Epidural analjezi	HIV	: İnsan Bağışıklık Yetmezliği Virüsü
EBV	: Tahmini kan volümü	HKA	: Hasta kontrollü analjezi
ECMO	: Ekstrakorporeal membran oksijenizasyonu	HKMP	: Hipertrofik kardiyomiopati
EDAS	: Ensefaloduro-arteriyosinanjyoz	HMV	: Yüksek molekül ağırlıklı multimerler
EEG	: Elektroensefalogram	HMWM	: Yüksek çözünürlüklü manometre
EF	: Ejeksiyon fraksiyonu	HRM	: Hızlı seri indüksiyon
EGD	: Özofagogastroduodenoskopi	HSİ	: Hipertansiyon
EHA	: Edinilmiş hemofili A	HT	
EJV	: Eksternal juguler ven	<b>I</b>	
EKG	: Elektrokardiyografi	ID	: İç çap
EKO	: Ekokardiyografi	ILMA	: Entübe laringeal maske
EMG	: Elektromiyografi	INR	: International Normalized Ratio
EUS	: Endoskopik ultrasonografi	IUGR	: İntrauterin büyüme geriliği
EtCO <sub>2</sub>	: End tidal karbondioksit	IVC	: İnför vena kava
EtN <sub>2</sub>	: End tidal nitrojen	IVIg	: İntravenöz immünoglobulin
EtO <sub>2</sub>	: End tidal oksijen	<b>İ</b>	
ETT	: Endotrakeal tüp	İJV	: İnternal juguler ven
<b>F</b>		İİAS	: İnce iğne aspirasyon sitolojisi
FEV <sub>1</sub>	: 1.saniyedeki zorlu ekspiratuar hacim	i-PACK	: İnfiltration between the popliteal artery and the capsule of the posterior knee
FOB	: Fiberoptik bronkoskop	iv	: İntravenöz
FSB	: Femoral sinir bloğu	<b>K</b>	
FV	: Femoral ven	KAH	: Kalp atım hızı
FVC	: Zorlu vital kapasite	KB	: Kan basıncı
<b>G</b>		KBB	: Kulak burun boğaz
GA	: Güven aralığı	KEA	: Karotis endarterektomi
GGT	: Gama-glutamil-transferaz	KKY	: Konjestif kalp yetmezliği
GİS	: Gastrointestinal sistem	KOAH	: Kronik obstrüktif akciğer hastalığı
GKS	: Glaskow koma skalası	KPB	: Kardiyopulmoner bypass
GS	: Griscelli sendromu	KPR	: Kardiyopulmoner resüsitasyon
<b>H</b>			
Hb	: Hemoglobin		
HbA1c	: Glikozillenmiş hemoglobin		
HBsAg	: Hepatit B virüsünün yüzey antijeni		

**L**

LA	: Lokal anestezi
LAST	: Lokal anestezi sistemik toksisitesi
LDH	: Laktat dehidrogenaz
LFKS	: Lateral femoral kutanöz sinir
LİA	: Lokal infiltratif analjezi
LMA	: Laringeal maske
LS	: Leigh sendromu
LVH	: Sol ventrikül hipertrofisi
LVOT	: Sol ventrikül çıkım darlığı

**M**

MABL	: Maksimum kan kaybının hesaplanması
MAK	: Minimum alveoler konsantrasyon
MAS	: Modifiye Aldrete Skoru
MCA	: Orta serebral arter
MEN	: Multiple Endokrin Neoplastik
MET	: Metabolik eşdeğer
MetHb	: Methemoglobin
MH	: Malign hipertermi
MIBG	: Metaiodobenzilguanidin
MG	: Miyastenia gravis
mg	: Miligram
MPO	: Myeloperoksidaz
MRCP	: Manyetik rezonans kolanjio pankreatografisi
MRG	: Manyetik rezonans görüntüleme
MS	: Multipl Skleroz
MuSK	: Kasa spesifik tirozin kinaz

**N**

N <sub>2</sub> O	: Nitroz oksit
NA	: Noradrenalin
NADH	: Nikotinamid adenin dinükleotid
NBAÖ	: Negatif basınç akciğer ödemi
N-CPAP	: Nazal sürekli pozitif havayolu basıncı=nasal continuous positive airway pressure
NGS	: Nazogastrik sonda
NIMV	: Non-invaziv mekanik ventilasyon
NIRS	: Yakın Kızılötesi Spektroskopisi

NK	: Doğal öldürücü
NMB	: Nöromusküler bloker
NMBA	: Nöromusküler bloke edici ajan
NMT	: Nöromusküler transmisyon
NRS	: Nümerik derecelendirme ölçeği
NSAİİ	: Nonsteroidal anti-inflamatuvar ilaç
NYHA	: New York Kalp Derneği=New York Heart Association

**O**

O <sub>2</sub>	: Oksijen
OAB	: Ortalama arter basıncı
OD	: Dış çap
OHS	: Obezite Hipoventilasyon Sendromu
Oİ	: Osteogenezis imperfekta
ORI	: Oksijen rezerv indeksi
OSAS	: Obstrüktif uyku apne sendromu

**P**

p	: Persentil
PA	: Posteror anterior
PAB	: Pulmoner arter basıncı
PABÜ	: Anestezi sonrası bakım ünitesi
PaCO <sub>2</sub>	: Parsiyel arteriyel karbondioksit basıncı
PaO <sub>2</sub>	: Parsiyel arteriyel oksijen basıncı
PCA	: Posterior serebral arter
pCO <sub>2</sub>	: Parsiyel karbondioksit basıncı
PCR	: Polimeraz zincir reaksiyonu
PDA	: Patent duktus arteriozus
PEEP	: Pozitif ekspirasyon sonu basıncı
Plt	: Platelet
Pmax	: Tepe inspiratuar basıncı
pO <sub>2</sub>	: Parsiyel oksijen basıncı
POEM	: Peroral endoskopik miyotomi
PORB	: Postoperatif rezidüel blok
PRIS	: Propofol infüzyon sendromu
PS	: Pressure support=basıncı desteği
PSB	: Periferik sinir blokları

PTH	: Parathormon	TO	: Trakeobronkopatia osteokondroplastika
PTZ	: Protrombin zamanı	TOF	: Train of four
<b>R</b>		tPA	: Doku plazminojen aktivatörü
rVIIa	: Rekombinant faktör VIIa	TSH	: Tiroid stimulan hormon
RA	: Rejyonel anestezi	TXA	: Traneksamik asit
RCoF	: Ristosetin kofaktör aktivitesi	<b>U</b>	
RIA	: Radioimmunassay	URS	: Üreteroskopi
RIPA	: Ristosetin Tarafından İndüklenen Trombosit Agregasyonu	USG	: Ultrasonografi
RNA	: Ribonükleik asid	<b>Ü</b>	
ROTEM	: Rotasyonel Tromboelastometri	ÜSYE	: Üst solunum yolu enfeksiyonu
rvWf	: Rekombinant vWf	<b>V</b>	
RyR	: Ryanodin reseptör	VA	: Vücut ağırlığı
<b>S</b>		VAS	: Vizüel analog skala
SA	: Sinoatriyal	VATS	: Video asiste toraks surgery
SaO <sub>2</sub>	: Oksijen satürasyonu	VCA	: Viskoelastik test
SARS-COV <sub>2</sub>	: Yeni Koronavirüs	VES	: Ventriküler ekstrasistol
SCM	: Sternokleidomastoid	VF	: Ventriküler fibrilasyon
SDBY	: Son dönem böbrek hastalığı	VILI	: Ventilatöre bağlı akciğer hasarı
SF	: Serum fizyolojik	VKİ	: Vücut kitle indeksi
SIMV	: Senkronize aralıklı zorunlu ventilasyon	VL	: Videolarinoskop
SLE	: Sistemik lupus eritematozus	VMA	: Vanil mandelik asit
SpO <sub>2</sub>	: Periferik oksijen satürasyonu	Vt	: Tidal volüm
SSB	: Siyatik sinir bloğu	VT	: Ventriküler taşikardi
SSC	: Sekonder sklerozan kolanjit	vWf	: von Willebrand faktörü
SV	: Subklavyen ven	vWh	: von Willebrand Hastalığı
SVC	: Süperior vena kava	vWf:Ag	: von Willebrand faktör antijeni
SVK	: Santral venöz kateter	vWf:RCo	: von Willebrand faktör ristosetin kofaktör aktivitesi
SVT	: Supraventriküler taşikardi	vWS	: von Willebrand sendromu
<b>T</b>		<b>W</b>	
TAV	: Tek akciğer ventilasyonu	WBC	: Beyaz küre
tb	: Tablet	<b>Y</b>	
Tc-99m	: Teknesyum-99m	YBÜ	: Yoğun bakım ünitesi
TCI	: Hedef kontrollü infüzyon=target-controlled infusion	YSB	: Yüzeysel servikal blok
TdP	: Torsades de pointes	YSP	: Yüzeysel servikal pleksus
TDP	: Taze donmuş plazma	<b>Z</b>	
TEE	: Transözofageal ekokardiyografi	ZMV	: Zor maske ventilasyonu
TFT	: Tiroid fonksiyon testleri		
TİT	: Tam idrar tahlili		
TİVA	: Total intravenöz anestezi		

## YAZARLAR

**Dr. Öğr. Üyesi Sertaç AKMAN**

Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Çocuk Cerrahisi AD.  
ORCID iD: 0000-0002-9056-0284

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AKSU**

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-2689-528X

**Dr. Öğr. Üyesi Hatice Betül ALTINIŞIK**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Şule ARICAN**

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

**Uzm. Dr. Halide AYDIN SAKAR**

SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-7091-3505

**Uzm. Dr. Hüseyin BABUN**

Serik Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-0161-4691

**Arş. Gör. Dr. Selin BAĞCAZ**

Gazi Üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-3912-4601

**Uzm. Dr. Mehtap BALCI**

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

**Uzm. Dr. Baycan Buğra BEDEL**

Tokat Turhal Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0743-754X

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül BİLGE**

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-2804-9589

**Dr. Öğr. Üyesi Keziban BOLLUCUOĞLU**

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

**Nuray CAMGÖZ ERYILMAZ**

Gazi Üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-8988-7706

**Uzm. Dr. Süleyman CAMGÖZ**

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-4749-635X

**Uzm. Dr. Fatih ÇOLAK**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-6643-0001

**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

**Gülay EREN**

Yakın Doğu Üniversitesi/Tıp Fakültesi /  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-5365-3641

**Uzm. Dr. Nurhan EREN**

Erzincan Mengücek Gazi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-8052-8985

**Arş. Gör. Dr. Aydan İremnur ERGÖRÜN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-4247-4899

**Öğr. Gör. Dr. Burak ERKEN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir  
Hastanesi, Algoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7369-0618

**Uzm. Dr. Tayfun ET**

Karaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-0111-3360

**Uzm. Dr. Ali GENÇ**

Tokat Turhal Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-1392-0204

**Uzm. Dr. Hülya GÜNDOĞDU**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-2199-6949

**Uzm. Dr. Onur HANBEYOĞLU**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Murat Türkün İLGİNEL**

Çukurova Üniversitesi Anestezi ve  
Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0001-9183-9124

**Uzm. Dr. Yasir İLYAS**

Fatih Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-7387-3396

**Uzm. Dr. Seval KILBASANLI**

Niğde Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-4052-9593

**Deniz KIZILAY**

Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık  
Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-1142-4699

**Doç. Dr. Bengü Gülhan KÖKSAL**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Zeynep KÖYLÜ**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0002-7774-9971

**Doç. Dr. Gamze KÜÇÜKOSMAN**

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

**Dr. Öğr. Üyesi Demet LAFLI TUNAY**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Anestezi ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-7984-1800

**Uzm. Dr. Kahraman MİŞOĞLU**

Siverek Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0969-7783

**Arş. Gör. Dr. Damlasu Selcen  
MURATOĞLU**

Gazi üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-3950-6426

**Uzm. Dr. Olcayto Uysal**

Niksar Devlet Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon  
ORCID iD: 0000-0002-5630-675X

**Arş. Gör. Dr. Ender ÖRNEK**

Gazi Üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-0856-5765

**Uzm. Dr. Özge ÖZDEN**

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-9479-3862

**Uzm. Dr. Aylin PARMAKSİZ**

Bakırköy Dr Sadi konuk eğitim ve  
araştırma Hastanesi Anestezi ve  
reanimasyon  
ORCID iD: 0000-0003-3778-7786

**Uzm. Dr. Uğur PEKSÖZ**

Erzurum Oltu Devlet Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-6942-5002

**Dr. Öğr. Üyesi Sedat SAYLAN**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
AD.  
ORCID iD: 0000-0002-4833-9455

**Dr. Öğr. Üyesi İsmail SÜMER**

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

**Uzm. Dr. Abdulhakim ŞENGEL**

Siverek Devlet Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-0905-1018

**Uzm. Dr. Kübra TAŞKIN**

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7023-4748

**Esin TEKİN**

Gazi üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-9830-7232

**Dr. Öğr. Üyesi Fadime TOSUN**

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0003-4660-5497

**Uzm. Dr. Naime YALÇIN**

İstanbul Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Kanuni Sultan Süleyman E.A.H,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-3662-6203

**Uzm. Dr. Hilmi YETKİN**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
ORCID iD: 0000-0001-7928-6686

**Öğr. Gör. Dr. Ercan YILDIRIM**

Gazi Üniversitesi Hastanesi Anesteziyoloji  
ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-8919-1039

**Dr. Öğr. Üyesi Resul YILMAZ**

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

**Uzm. Dr. Nezir YILMAZ**

Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-4351-6256

**Arş. Gör. Dr. Zeliha KORKMAZ DİŞLİ**

İnönü Üniversitesi Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon AD.  
ORCID iD: 0000-0002-4527-2427