

# COVID-19'DA YOĞUN BAKIM HASTA YÖNETİMİ

## **Editör**

Serra TOPAL

Dursun TOPAL

Zeynep GÜMÜŞKANAT TABUR

Gökhan YAMAN



© 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> 978-625-8399-66-0	<b>Yayın Koordinatörü</b> Yasin DİLMEN
<b>Kitap Adı</b> COVID-19'da Yoğun Bakım Hasta Yönetimi	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b> Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Editör</b> Serra TOPAL ORCID iD: 0000-0003-3431-0472 Dursun TOPAL ORCID iD: 0000-0001-7053-2131 Zeynep GÜMÜŞKANAT TABUR ORCID iD: 0000-0002-9678-6145 Gökhan YAMAN ORCID iD: 0000-0003-1900-5955	<b>Yayıncı Sertifika No</b> 47518 <b>Baskı ve Cilt</b> Vadi Matbaacılık <b>Bisac Code</b> MED000000 <b>DOI</b> 10.37609/akya.1344

## 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 ürünün 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 Yenışehir / Ankara  
Tel: 0312 431 16 33  
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

# İÇİNDEKİLER

- BÖLÜM 1** COVID-19 Ön Tanılı Acil Servise Başvuran Hastada Yoğun Bakım Ünitesine Yatış Endikasyonu ve Transfer Süreci.....1  
*Engin ERTEK*
- BÖLÜM 2** COVID-19 Yoğun Bakım Ünitesinde Hemodinamik Monitörizasyon ..... 11  
*Halide AYDIN SAKAR*  
*Duygu KARAKÖSE ÇALIŞKAN*
- BÖLÜM 3** COVID-19 Tanılı Yoğun Bakım Hastalarında Hava Yolu Yönetimi..... 23  
*Ömer DOYMUŞ*
- BÖLÜM 4** COVID-19'lu Yoğun Bakım Hastalarında Trakeostomi..... 41  
*Derya EROL*
- BÖLÜM 5** Yoğun Bakımda COVID-19 Hastalarında Oksijenizasyon Yöntemleri..... 53  
*Özlem YILDIZ*
- BÖLÜM 6** Yoğun Bakımda COVID-19 İlişkili ARDS'de Optimal PEEP ve İnvaziv Mekanik Ventilasyon Modları ..... 71  
*Serpil EKİN*
- BÖLÜM 7** COVID-19 ve Erişkinlerde Multisistem İnflamatuar Sendrom (MIS-A).....85  
*Şükran Merve ÇOLAKOĞLU*

<b>BÖLÜM 8</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Kortikosteroid Tedavi Protokolleri ..... 93 <i>Osman KAÇMAZ</i>
<b>BÖLÜM 9</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 Hastalarında Antikoagülan ve Antiplatelet Tedavi Protokolleri ..... 101 <i>Onur HANBEYOĞLU</i>
<b>BÖLÜM 10</b>	COVID-19 Hastalığında Antisitokin Tedaviler..... 119 <i>Tunzala YAVUZ</i>
<b>BÖLÜM 11</b>	COVID-19 Yoğun Bakım Ünitesinde Antibiyotik Kullanımı .....135 <i>Ayşe Gülcan BAKKAL</i>
<b>BÖLÜM 12</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 Hastalarında Sedasyon ve Analjezi ..... 145 <i>Fatih OLUŞ</i>
<b>BÖLÜM 13</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Akut Koroner Sendrom.....171 <i>Seval KILBASANLI</i>
<b>BÖLÜM 14</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Kalp Yetersizliği .....179 <i>Enise ARMAĞAN KOZA</i>
<b>BÖLÜM 15</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Akciğer Hastalıklarında Ayırıcı Tanı..... 195 <i>Özlem YILDIZ</i>
<b>BÖLÜM 16</b>	COVID-19 Enfeksiyonunda Böbrek Hasarı ve Yönetimi .....217 <i>H. Ayben KORKMAZ</i> <i>İlken UĞUZ</i>

<b>BÖLÜM 17</b>	COVID-19 Yoğun Bakım Ünitesinde Endokrin Hastalıklara Yaklaşım .....	229
	<i>Halide AYDIN SAKAR</i>	
<b>BÖLÜM 18</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Karaciğer Yetmezliği.....	247
	<i>Deniz Güncel TURAL</i>	
<b>BÖLÜM 19</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Acil Cerrahi Girişimler.....	263
	<i>Emine BÜKÜM</i>	
<b>BÖLÜM 20</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Nörolojik Hastalıklar.....	279
	<i>Ahmet BİNDAL</i>	
<b>BÖLÜM 21</b>	COVID-19 ve Psikiyatrik Problemler .....	289
	<i>Mustafa Necat ABDUŞOĞLU</i>	
<b>BÖLÜM 22</b>	Yoğun Bakım Ünitesinde COVID-19 Gebe Takibi.....	303
	<i>Nurhan EREN</i>	
<b>BÖLÜM 23</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve ECMO .....	329
	<i>Nurdan KAMİLÇELEBİ</i>	
<b>BÖLÜM 24</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 Hastalarında Sıvı Yönetimi.....	341
	<i>Hazan DAĞLI ASLAN</i>	
<b>BÖLÜM 25</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 Hasta Yönetiminde Ultrasonografinin Yeri.....	351
	<i>Gülbahar ÇALIŞKAN</i>	
<b>BÖLÜM 26</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Pulmoner Rehabilitasyon.	369
	<i>Sinem AKSELİM</i>	

<b>BÖLÜM 27</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Beslenme .....	389
	<i>Mustafa KÜTÜK</i>	
<b>BÖLÜM 28</b>	Yoğun Bakımda COVID-19 ve Yoğun Bakımdan Kliniğe Transfer Süreci.....	405
	<i>Sevgi DEMİRHAN KUTLUSOY</i>	
<b>BÖLÜM 29</b>	COVID-19 Tanılı Hastada Beyin Ölümü ve Donasyon .....	413
	<i>Mustafa Naci BALICA</i>	
<b>BÖLÜM 30</b>	COVID-19 Tanısı Olan Erişkin Hastalarda Temel ve İleri Yaşam Desteği Uygulaması.....	421
	<i>Ash KARSLI KOÇ</i>	

# YAZARLAR

## **Uzm. Dr. Engin ERTEK**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi, Bursa Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği

 0000-0002-1188-5022

## **Uzm. Dr. Serpil EKİN**

SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-4760-400X

## **Uzm. Dr. Halide AYDIN SAKAR**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-7091-3505

## **Uzm. Dr. Şükran Merve ÇOLAKOĞLU**

Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0003-3739-4595

## **Uzm. Dr. Duygu KARAKÖSE ÇALIŞKAN**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0003-0025-1478

## **Uzm. Dr. Osman KAÇMAZ**

Turgut Özal Üniversitesi Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-1219-7758


## **Uzm. Dr. Ömer DOYMUŞ**

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-4377-4490

## **Uzm. Dr. Onur HANBEYOĞLU**

Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0001-6898-5625

## **Uzm. Dr. Derya EROL**

Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-8036-1943


## **Uzm. Dr. Tunzala YAVUZ**

SBÜ Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-6750-2967


## **Uzm. Dr. Özlem YILDIZ**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-1588-1256

## **Uzm. Dr. Ayşe Gülcan BAKKAL**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-9314-6193

**Uzm. Dr. Fatih OLUŞ**

Antalya Kepez Devlet Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0001-6639-8793

**Uzm. Dr. Deniz Güncel TURAL**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0003-1028-5743

**Uzm. Dr. Seval KILBASANLI**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0003-4052-9593

**Uzm. Dr. Emine BÜKÜM**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir  
Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği  
ID 0000-0002-5069-4069

**Uzm. Dr. Enise ARMAĞAN KOZA**

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Kliniği  
ID 0000-0001-9297-4491

**Uzm. Dr. Ahmet BİNDAL**

Şanlıurfa Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Yoğun Bakım Ünitesi  
ID 0000-0002-1971-6856

**Uzm. Dr. Özlem YILDIZ**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir  
Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği  
ID 0000-0002-1588-1256

**Uzm. Dr. Mustafa Necat ABDUŞOĞLU**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi SUAM Bursa  
Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0002-7393-5603

**Uzm. Dr. H. Ayben KORKMAZ**

SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0002-2845-0586

**Uzm. Dr. Nurhan EREN**

Erzincan Mengücekgazi Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi, Kliniği  
ID 0000-0002-8052-8985

**Uzm. Dr. İlken UĞUZ**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir  
Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Kliniği  
ID 0000-0003-1947-1737

**Dr. Öğr. Üyesi Nurdan KAMİLÇELEBİ**

İstanbul Medipol Mega Üniversitesi  
Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Kliniği  
ID 0000-0003-4741-7877

**Uzm. Dr. Halide AYDIN SAKAR**

SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0002-7091-3505

**Uzm. Dr. Hazan DAĞLI ASLAN**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği  
ID 0000-0003-1873-8516



**Uzm. Dr. Gülbahar ÇALIŞKAN**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir  
Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği

 0000-0002-0053-9087

**Uzm. Dr. Sinem AKSELİM**

SBÜ Bursa Tıp Fakültesi Bursa Şehir  
Hastanesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon  
Kliniği

 0000-0003-4592-6483


**Uzm. Dr. Mustafa KÜTÜK**

Aydın Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Kliniği

 0000-0003-4284-7165

**Uzm. Dr. Sevgi DEMİRHAN  
KUTLUSOY**

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-8172-5075

**Uzm. Dr. Mustafa Naci BALICA**

Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım  
nitesi

 0000-0002-7712-3872

**Uzm. Dr. Aslı KARSLI KOÇ**

Özel EPC Hastanesi Anesteziyoloji ve  
Reanimasyon Kliniği

 0000-0002-1555-4618