

Yoğun Bakım için ECMO El Kitabı

Doç. Dr. Vedat BAKUY

© Copyright 2020

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 Bakanlığının bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-605-258-786-7

Kitap Adı

Yoğun Bakım için ECMO El Kitabı

Yazar

Vedat BAKUY

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

25465

Baskı ve Cilt

Uzun Dijital Matbaacılık

Bisac Code

MEO058030

DOI

10.37609/akya.109

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	1
2. Endikasyonlar ve Kontrendikasyonlar	7
3. Ekipman	11
Pompalar ve Devreler	11
Kanülasyon Arabası.....	12
Devre Bağlantıları	13
4. Kanülasyon	17
5. Kadro Seçimi ve İdamesi	23
Devre Yönetimi.....	23
Respiratuvar Yönetim	25
Kardiyovasküler Yönetim.....	26
Sedasyon.....	27
Antikoagülasyon	27
Isı Yönetimi	30
Servis Ziyaretleri ve Dokümantasyon	30
Genel Tıbbi Yönetim	31
Perfüzyonistler.....	32
ECMO Hemşirelik Yönetimi	33
ECMO Hemşirelik Bakımı.....	36
Hemşirenin sorumlulukları	36
Kanülasyon.....	36
Post Kanülasyon Bakımı	36
Kan Örnekleri.....	37
Antikoagülasyon	38

Plazma Serbest Hb	38
Rutin Günlük Kanlar	38
Kan Kültürleri.....	39
Diğer Bakım.....	39
Hasta	39
Genel Hemşirelik Bakımı.....	39
ECMO Cihaz Kontrolü.....	40
Devamlı Renal Replasman Tedavisi (CRRT).....	41
ECMO'da Problem Çözümleri	41
ECMO Bakımı ile Acil Durum Komplikasyonları	48
Acil Durum ECMO Müdahaleleri: Veno-Venöz ECMO... ..	48
Acil Durum ECMO Tepkileri: Veno-Arteriyel ECMO	57
Ekler.....	69

KAYNAKÇA

1. Richard C, Argaud L, Blet A, Boulain T, Contentin L, Dechartres A, et al. Extracorporeal life support for patients with acute respiratory distress syndrome: report of a Consensus Conference. *Ann Intensive Care* [Internet] 2014;4:15.
2. Ventetuolo CE, Muratore CS. Extracorporeal life support in critically ill adults. *Am J Respir Crit Care Med* [Internet] 2014 Sep 1;190(5):497-508.
3. Zangrillo A, Landoni G, Biondi-Zoccai G, Greco M, Greco T, Frati G, et al. A meta-analysis of complications and mortality of extracorporeal membrane oxygenation. *Crit Care Resusc.* 2013 Sep;15(3):172-178.
4. ECLO registry information [Internet]. Ann Arbor (MI): The Organization; Jan, 2014.
5. Extracorporeal Life Support Organization. ECLS registry report. International summary [Internet]. Ann Arbor (MI): The Organization; Jan, 2014.
6. Napp LC, Kühn C, Bauersachs J. Herz. ECMO in cardiac arrest and cardiogenic shock. 2017 Feb;42(1):27-44.
7. Rao P, Khalpey Z, Smith R, Burkhoff D, Kociol RD. Venous Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation for Cardiogenic Shock and Cardiac Arrest. *Circ Heart Fail.* 2018 Sep;11(9).
8. King CS, Roy A, Ryan L, Singh R. Cardiac Support: Emphasis on Venous Arterial ECMO. *Crit Care Clin.* 2017 Oct;33(4):777-794.
9. Doll JA, Ohman EM, Patel MR, Milano CA, Rogers JG, Wohns DH, Kapur NK, Rao SV. A team-based approach to patients in cardiogenic shock. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2016 Sep;88(3):424-33.
10. Ratnani I, Tuazon D, Zainab A, Uddin F. The Role and Impact of Extracorporeal Membrane Oxygenation in Critical Care. *Methodist Debakey Cardiovasc J.* 2018 Apr-Jun;14(2):110-119.
11. Vieira J, Frakes M, Cohen J, Wilcox S. Extracorporeal Membrane Oxygenation in Transport Part 1: Extracorporeal Membrane Oxygenation Configurations and Physiology. *Air Med J.* 2020 Jan - Feb;39(1):56-63.
12. Knudson KA, Gustafson CM, Sadler LS, Whittemore R, Redeker NS, Andrews LK, Mangi A, Funk M. Long-term health-related quality of life of adult patients treated with extracorporeal membrane oxygenation (ECMO): An integrative review. *Heart Lung;*48(6):538-552.

13. Subramaniam AV, Barsness GW, Vallabhajosyula S, Vallabhajosyula S. Complications of Temporary Percutaneous Mechanical Circulatory Support for Cardiogenic Shock: An Appraisal of Contemporary Literature. *Cardiol Ther.* 2019; 8(2):211-228.
14. Banga S, Challa A, Patel AR, Singh S, Emani VK. The Patient Selection Criteria for Venous-arterial Extracorporeal Mechanical Oxygenation. *Cureus.* 2019 Sep 20;11(9).