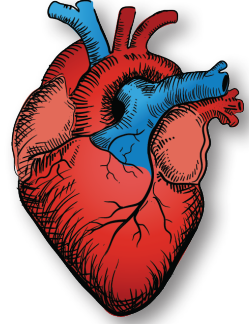


## BÖLÜM 23



# İNTRA-AORTİK BALON PUMP KULLANIMI VE HEMŞİRELİK BAKIMI

Serpil TOPÇU<sup>1</sup>

## GİRİŞ

Yoğun bakım hemşireleri, hasta bakımında, bilgi birikimleri ve uygulama becerilerinin yanı sıra, karmaşık bir yapıya sahip olan pek çok tıbbi cihaz kullanımına da hâkim olmalıdır. Bu ekipmanlardan birisi olan İntraaortik balon pompa (İABP) yaygın olarak kullanılan bir dolaşım destek tedavisidir. İABP takılmış bir hastayı yönetmek, özel eğitim, kritik bakım/hemşirelik becerileri ve bu becerilere ilişkin yeterlilik gerektirir. Bu bağlamda hemşire, temel olarak kardiyovasküler anatomi ve fizyolojiye hâkim olmalı, kardiyovasküler değerlendirme yapabilmeli, elektrokardiyografi (EKG) ve arteriyel dalga formlarını takip edebilmeli, pulmoner arter kateteri ile ilişkili basınçları ölçebilmeli ve takip edebilmelidir. Pompanın yerleştirilmesi, pompa takılı hastanın hemşirelik bakımı ve çıkarılması aşamalarının her biri yüksek derecede dikkat ve takip gerektirmektedir. Cihazdan beklenen olumlu hasta çıktıları, İABP çalışma mekanizmasının anlaşılması, uygulanan hastaların yakın takibi, gelişebilecek sorunların bilinmesi ve bu sorunlara yönelik girişimlerin uygulanması ile mümkün olabilir. Bu bölümde; kardiyovasküler sistemin işleyişi, İABP cihazının kullanım gerekçeleri, endike- kontrendike olduğu durumlar, balonun yerleştirilmesi- çıkarılması, hemşirelik bakımı, olası cihaz alarmları ve alarm durumunda dikkat edilmesi gerekenler konuları ile ilgili kısa bir genel bakış sunmak amaçlanmaktadır.

<sup>1</sup> Dr. Öğr., Üyesi, TC. Demiroğlu Bilim Üniversitesi, serpilakkustopcu@gmail.com



## KAYNAKLAR

1. Widmaier, E., Raff, H., Strang, K. (2014). Vander İnsan Fizyolojisi (Çeviri: T. Özgünen T). İstanbul : Güneş Tıp Kitapevi.
2. Snyder, Ml., Coombs, VJ., Barquist, KC., Bullard, T., Hammer B., Spannbaauer, LM., Welton, RH., Couchman, CM. (2018). Patient Management: Cardiovascular system. Morton, Patricia Gonce, Fontaine, Dorrie (Ed.). *Critical Care Nursing: A Holistic Approach* (11 ed. pp. 619-636). Philadelphia: Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams & Wilkins.
3. Thomas, W., Barkley JR,. (2007). Intra-aortic balloon pump. Practice Guidelines for Acute Care Nurse Practitioners-E-Book, 144.
4. Aykaç, Z., & Bilgili, B. (2015). Kalbin Fizyolojisinde Anestezistler Açısından Önemli Noktalar. GKDA Derg, 21(4), 157-161.
5. Khan TM., and Siddiqui AH. Intra-Aortic Balloon Pump (IABP). *StatPearls [Internet]*. 2020.
6. Edgerly MacLeod, C. (2018). Care of the Patient Experiencing Heart Failure. Kathleen Oui-met Perrin, (Ed.). *Understanding the essentials of critical care nursing* (3 ed., pp. 183-187). Pearson Prentice Hall.
7. Leeper, B. (2019). Advanced cardiovascular concepts. Suzanne M. Bums, Sarah A. Delgado (Ed.) *AACN Essentials of Critical Care Nursing* (4 ed. pp. 523-526). New York: McGraw-Hill.
8. Jurrey, J., Graan M. (2011). Cardiac Surgery and Transplantation. Doug Elliott, Leanne Aitken, Wendy Chaboyer (Ed.). *ACCCN's critical care nursing* (2ed., pp. 302-308). Elsevier Australia.
9. O'gara, P. T., Kushner, F. G., Ascheim, D. et al. ACCF/AHA 2013 Guideline for the management of ST-elevation myocardial infarction: a report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. *J Am Coll Cardiol*. 2013; 61(4), e78-e140.
10. Kolh, P., Windecker, S., Alfonso, F. Et al. 2014 ESC/EACTS guidelines on myocardial revascularization: the task force on myocardial revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). *EJCTS*. 2014; 46(4), 517-592.
11. Alkan Öz H. İntraaortik balon pompası ve hemşirelik bakımı. *Türk Kardiyol Dern Kardiyovasküler Hemşirelik Dergisi*. 2012; 3(3): 9-18, doi: 10.5543/khd.2012.002
12. Nedic, P. (2016). Intra aortic balloon counterpulsation learning package (18.07.2021 tarihinde [https://aci.health.nsw.gov.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0008/306584/IABP\\_Learning\\_Package.pdf](https://aci.health.nsw.gov.au/_data/assets/pdf_file/0008/306584/IABP_Learning_Package.pdf). adresinden ulaşılmıştır).
13. Türkmen E. (2017). Hemodinamik monitörizasyon. Asiye Akyol Durmaz (Ed.). *Yoğun bakım hemşireliği* (ss.183-199). İstanbul Tıp Kitabevi.
14. Schub T., Woten M. (2018). Intra-aortic Balloon Pump: Overview of Patient Management, Nursing Practice & Skill (14.08.2021 tarihinde <https://www.ebscohost.com/assets-sample-content/NRCP-Intra-Aortic-Balloon-Pump-Nursing-Skill-Sheet.pdf> adresinden ulaşılmıştır).
15. Waldmann, C., Soni, N., Rhodeset, A. (2008) Cardiovascular therapy techniques. Oxford desk reference: critical care. Oxford University Press, Oxford/New York, pp 56-58.
16. Continuing Education – Cardiology (2011). Intra-aortic balloon pump therapy (08/06/2021 tarihinde [https://www.inmo.ie/tempDocs/CardioWIN37\\_39mar2011.pdf](https://www.inmo.ie/tempDocs/CardioWIN37_39mar2011.pdf) adresinden ulaşılmıştır).
17. Arteriyal hattın güvenliği ve bakımı. Türk Hemşireler Derneği. (14.08.2021 tarihinde [https://tybhd.org.tr/wp-content/uploads/2020/04/ARTER%C4%B0YAL-HATTIN\\_G%C3%9CVENL%C4%B0C4%9E%C4%B0-ve-BAKIMI.pdf](https://tybhd.org.tr/wp-content/uploads/2020/04/ARTER%C4%B0YAL-HATTIN_G%C3%9CVENL%C4%B0C4%9E%C4%B0-ve-BAKIMI.pdf) adresinden ulaşılmıştır).