

## HEMODİYALİZ MAKİNASI VE ALARMLAR

Sevda TÜZÜN ÖZDEMİR<sup>1</sup>

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- ▶ Hemodiyaliz tedavi ilkelerini bilme
- ▶ Hemodiyaliz cihazını tanıma
- ▶ Hemodiyaliz araç ve gereçlerini bilme
- ▶ Hemodiyaliz cihaz alarmlarını bilir ve gerekli çözümleri uygulayabilme

### GİRİŞ

Son dönem böbrek yetmezliği tanısı alan hastaların tedavilerinde, fonksiyonlarını yerine getiremeyen böbreklerin yerini, hastanın kanını filtreleyerek fazla sıvı ve atık ürünleri temizlemek ve elektrolit dengesini sağlamak amacıyla günümüzde kullandığımız tıbbi cihazlar almaktadır (1-3). Diyaliz cihazları; arteriyovenöz (AF) fistül, AV greft yada geçici/kalıcı venöz kateter yoluyla hastadan çekilen kanı, cihaz üzerinde bulunan yarı geçirgen membran olan diyalizöre ulaştırarak, kanın diyalizör içerisinde belli konsantrasyonlar içeren diyalizat ile karşılaşmasını ve gerekli filtrasyon işleminin tamamlanarak, temizlenen kanın tekrar hastaya verilmesini sağlamaktadır (1,4,5).

<sup>1</sup> Öğr. Gör., İzmir Kavram Meslek Yüksekokulu Diyaliz Programı, sevdaozdmr86@gmail.com

siyon işlemi kimyasal (formaldehit, sodyum hipoklorit, perasetik asit) ve termal (90-95 °C sıcak su) dezenfeksiyon olarak yapılmaktadır (2,3,8).

### Ultrafiltrasyon Kontrol Sistemi

Diyaliz seansı süresince diyalizöre giren ve çıkan sıvı hacimleri sürekli ölçülmekte, aradaki sıvı farkı hesaplanarak gerçekleşen UF kontrol edilmektedir. Ayarlanan limit dışında UF gerçekleştiğinde cihaz UF alarmı vermektedir (8).

### KAYNAKLAR

1. [https://www.medicinenet.com/dialysis\\_machine/definition.htm](https://www.medicinenet.com/dialysis_machine/definition.htm) (Erişim tarihi:13/08/2021).
2. Yalçın D. Sezen A. Hemodiyaliz işlemi. Ed: Sezen A. Diyaliz El Kitabı. İstanbul: Nobel Tıp Kitapevi Tic. Ltd. Şti, 2013:183-219.
3. Sezen A. Hemodiyaliz Ekipmanları. Ed: Sezen A. Diyaliz Hemşireliği. İstanbul: Nobel Tıp Kitapevi Tic. Ltd. Şti, 2014:153-205.
4. <https://www.mouser.ec/pdfdocs/AN4698.pdf> (Erişim tarihi:15/08/2021)
5. Tabel Y. Nefroloji kliniğinde kullanılan tıbbi cihaz ve malzemeler. Ed: Bozguğa N, Yakıncı C, ed. Tıp fakültesi öğrencileri için tıbbi cihazlar ve malzemeler. Malatya: İnönü Üniversitesi Yayınevi, 2019:167-171.
6. <https://www.freseniusmedicalcare.com.tr/tr/saglik-calisanlarina-yoenelik/hemodiyaliz/cihazlar/4008s-classix/> (Erişim tarihi:15/08/2021)
7. [https://www.nefroloji.org.tr/folders/file/hemodiyaliz\\_arac\\_gerec.pdf](https://www.nefroloji.org.tr/folders/file/hemodiyaliz_arac_gerec.pdf)
8. (Erişim tarihi:15/08/2021)
9. Yürügen B. Kahraman A. Hemodiyalizde diyalizör, diyalizat ve sistemler. Gökdoğan F. Hemşireler ve teknikerler için diyaliz ilke ve teknikleri. Ankara: Akademisyen Tıp Kitapevi A.Ş., 2015:35-40.
10. Atakan A. Hemodiyaliz cihazı. Ed: Tuğlular S. Sağlık hizmetleri meslek yüksekokulları için diyaliz. Ankara: Güneş Tıp Kitabevleri, 2016:19-22.
11. <https://derangedphysiology.com/main/required-reading/renal-failure-and-dialysis/Chapter%204.1.4.3/troubleshooting-dialysis-circuit> (Erişim tarihi:16/08/2021)
12. <http://www.gambroteknik.com/pdf-dosyalari/AK96-kullanım-kilavuzu.pdf>
13. (Erişim tarihi:16/08/2021)
14. Yürügen B. Hemodiyaliz. Ed: Yürügen B. Gökdoğan F. Nural N. Diyaliz teknikerleri için nefroloji kitabı. Ankara: Akademisyen Tıp Kitapevi A.Ş., 2015:121-132.
15. Kahraman A. Uraz M. Hemodiyaliz uygulaması. Ed: Gökdoğan F. Hemşireler ve teknikerler için diyaliz ilke ve teknikleri. Ankara: Akademisyen Tıp Kitapevi A.Ş., 2015:77-96.