

RENAL REPLASMAN TEDAVİSİ SIRASINDA ANTİKOAGÜLASYON

Hanımgül DOKUMACI¹

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- ▶ Antikoagülan ilaçlar ve etki mekanizmalarını öğrenme
- ▶ Antikoagülan ilaçların renal replasman tedavisi için önemi ve kullanımı hakkında bilgi kazanma
- ▶ Antikoagülan ilaçların yan etkileri ve uygulama da dikkat edilecekler hakkında bilgi sahibi olma

RENAL REPLASMAN TEDAVİSİ SIRASINDA ANTİKOAGÜLASYON

Kanın koagülasyon yeteneğini azaltan ve pıhtılaşma sürecini pıhtılaşma faktörlerinin etkinliğini veya sentezini bozarak inhibe eden ilaçlara anti-koagülan ilaçlar denir (1). Etki mekanizmalarına göre antikoagülan ilaçlar parenteral ve oral olarak ikiye ayrılır. Heparin ve analogları parenteral, varfain sodyum ve indanedion türevleri de oral antikoagülan ilaçlardır. Heparin, antitrombin III'ün etkinliğini arttırarak ve bazı pıhtılaşma faktörlerinin aktivitelerini inhibe ederek pıhtılaşma sürecine etki eder. Düşük molekül ağırlıklı heparin (DMAH), standart heparinin yararlılığını arttırarak trombositopeni, kanama ve cilt nekrozu gibi yan etkilerini azaltmak için geliştirilmiş heparin preparatıdır. Oral antikoagülanlar ise karaciğerde K vitaminine bağımlı olarak yapılan plazma faktörlerinin (protrombin,

¹ Hemş., Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Diyaliz Ünitesi, 1425hanim@gmail.com

KAYNAKLAR

1. Aşiret GD ve Özdemir L. Antikoagülan İlaçların Güvenli Kullanımında Hemşirenin Sorumlulukları. *Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Dergisi*. 2012; 58- 68.
2. Medrano C, Cointault O, Lavayssiere L et al. Heparin-free regional anticoagulation of haemodialysis filters with calcium-free dialysate: is citrate mandatory? *Clinical Kidney Journal*. 2021; sfab087: <https://doi.org/10.1093/ckj/sfab087>
3. Shen JI and Winkelmayer WC. Use and safety of unfractionated heparin for anticoagulation during maintenance hemodialysis. *Am J Kidney Dis*. 2012; 60: 473-486.
4. Can Ö ve Bilek G. Standart heparin ve düşük molekül ağırlıklı heparin kullanılan hemodializ hastalarının karşılaştırılması. *F.Ü.Sağ. Bil. Tıp. Derg.* 2020; 34(3): 199-202.
5. Kessler M, Moureau F, Nguyen P. Anticoagulation in chronic hemodialysis: progress toward an optimal approach. *In Seminars in dialysis*. 2015; 28(5): 474-489.
6. Davenport A. Optimization of heparin anticoagulation for hemodialysis. *Hemodialysis International*. 2011; 15:43-48.
7. Bahbahani H, AlTurki A, Dawas A et al. Warfarin anticoagulation in hemodialysis patients with atrial fibrillation: comparison of nephrologist-led and anticoagulation clinic-led management. *BMC Nephrology*. 2018; 19(1): 1-7.
8. Wang Y, Liu C, Zhang L, Li, J et al. Evaluating the safety and efficacy of argatroban locking solution in the prevention of the dysfunction of haemodialysis central venous catheters: a study protocol for a randomized controlled trial. *APM (Annals of Palliative Medicine)*. 2021; 10: 2.
9. Ivan, D.M., Smith, T. ve Allon, M. (2010). Does the Heparin Lock Concentration Affect Hemodialysis Catheter Patency?. *CJASN* August 2010, 5 (8): 1458- 1462; DOI: <https://doi.org/10.2215/CJN.01230210>
10. Thomson PC, Morris ST, Mactier RA The effect of heparinized catheter lock solutions on systemic anticoagulation in hemodialysis patients. *Clinical Nephrology*. 2011; 75(3): 212-217.
11. Çınar S. Hemodializ hastalarında kanama- pıhtılaşma. *Türk Nefroloji Diyaliz ve Transplantasyon Dergisi*. 1995; 3: 177- 179.
12. Singer RF, Williams O, Mercado C et al. Regional citrate anticoagulation in hemodialysis: an observational study of safety, efficacy, and effect on calcium balance during routine care. *Canadian Journal Of Kidney Health And Disease*. 2016; 03(1): 1-10.
13. Li J, Liu F, Qin Y et al. A novel natural hirudin facilitated anti-clotting polylactide membrane via hydrogen bonding interaction. *Journal of MembraneScience*. 2017; 523: 505-514.
14. Harenberg J, Hentschel VT, Du S et al. Anticoagulation in patients with impaired renal function and with haemodialysis. *Hämostaseologie*. 2015; 35(01): 77-83.
15. Küpesiz FT, Vergin C. ve Bak M. Kronik böbrek yetmezliği olan pediatrik hastalarda trombosit fonksiyonlarının değerlendirilmesi. *JCP*. 2019;17(2):220-231
16. Buturovic-Ponikvar J. Is regional citrate anticoagulation the future of hemodialysis? *Therapeutic Apheresis and Dialysis*. 2016; 20(3): 234-239.