

BÖLÜM 5

PEDİATRİK HASTADA DONÖR BAKIMI VE POTANSİYEL DONÖR BAKIMI

Sevgi TOPAL¹

GİRİŞ

Ölüm, özellikle çocuğunu kaybeden insanlar için kabullenilmesi çok zor bir durumdur ancak, organ nakli bekleyen başka bir hasta için yaşam şansı olabilmektedir. Günümüzde organ nakilleri, yakalanan tıbbi gelişmeler ile birlikte başarı ile sonuçlanıp, risk taşıyan operasyonlar olmaktan çıkmıştır ve yaygın cerrahi uygulamalar haline gelmiştir (1,2).

Organ bağışısı süreci başlamadan önce beyin ölümü tanısı konur. Organ nakli donör adayının bakımı ve sürecin en uygun şekilde yönetilmesiyle en fazla sayıda organın nakil için kullanılması sağlanabilir. Organ nakli bekleme listesinde olduğu halde uygun donör bulunamadığı için kaybedilen çok fazla çocuk hasta bulunmaktadır ve bu da ülkemizde organ bağışısının yetersiz olduğunu göstermektedir. O nedenle fizyopatolojik değişiklikler, donör bakımı ve organ nakli sürecinin multidisipliner olarak yönetilmesi ve ideal donör havuzunun artırılması gerekmektedir (1,2,3).

Beyin ölümü geliştikten sonraki süreçte fizyolojik değişiklikler iki mekanizma ile açıklanabilir; 1) bozulmuş olan vasküler regü-

¹ Uzm. Dr., Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Yoğun Bakım Kliniği, sevgi_topal86@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Smith M. Physiologic changes during brain stem death-lessons for management of the organ donor. *J Heart Lung Transplant* 2004;23(9):217-222.
2. Dubose J and Salim A. Agressive Organ Donor Management Protocol. *J Intensive Care Med* 2008;23(6):367-375.
3. Martin-Loeches I, Sandiumenge A, Charpentier J, Kellum John, Gaffney MA, Procaccio F, et al. Management of donation after brain death (DBD) in the ICU: the potential donor is identified, what's next? *Intensive Care Med* 2019;45(3):322-330.
4. Tay M. Türkiye' de doku ve organ naklinin önemi, *Health Care Acad J* 2016;3(3):106-110.
5. Klein, A., Lewis, C., & Madsen, J. (Eds.) *Organ Transplantation: A Clinical Guide* 2011;5:53-62.
6. Salim A, Martin M, Brown C, Inaba K, Roth B, Hadjizacharia P, et al. Using thyroid hormone in brain-dead donors to maximize the number of organs available for transplantation. *Clin Transplant* 2007;21(3):405-409.
7. Ryan JB1, Hicks M, Cropper JR, Garlick SR, Kesteven SH, Wilson MK, et al. Functional evidence of reversible ischemic injury immediately after the sympathetic storm associated with experimental brain death. *J Heart Lung Transplant* 2003;22(8):922-928.
8. Bratton SL, Davis RL. Acute lung injury in isolated traumatic brain injury. *Neurosurgery*. 1997;40(4):707-712.
9. Vermeij JD, Aslami H, Fluiter K, Roelofs JJ, van den Bergh WM, Juffermans NP, et al. Traumatic brain injury in rats induces lung injury and systemic immune suppression. *J Neurotrauma* 2013;30(24):2073-2079.
10. Novitzky D, Cooper DK, Rosendale JD and Kauffman HM. Hormonal Therapy of the Brain Death Organ Donor: Experimental And Clinical Studies. *Transplantation* 2006;82(11):1396-1401.
11. Meyfroidt G, Gunst J, Smith M, Robba C, Taccone FS and Citerio G. Management of the brain-dead donor in the ICU: general and specific therapy to improve transplantable organ quality. *Intensive Care Med* 2019;45(3):343-353.
12. Arslan A ve Dilek A: Organ Bağışında Aile Algısı ve İletişim. *Turk Neph Dial Transpl* 2017;26(2):147-153.

13. Can F, Organ Bağışında Aile Onayı Üzerine Bir Gözden Geçirme. *Nesne* 2017;5(9)131-149.
14. Tilif S, Gürkan A, Kaçar S, Varılsüha C, Karaca C, Onursal K, ve ark. Organ bağışına etki eden faktörler. *Turk J Surg* 2006;22(4):133-136.
15. Ralph A, Chapman JR, Gillis J, Craig JC, Butow P, Howard K, et al. Family perspectives on deceased organ donation: Thematic synthesis of qualitative studies. *Am J Transplant* 2014;14(4):923-935.
16. Özbolat, A. "Organlarımla Dirilmek İstiyorum."- Organ Bağışının Dini-Toplumsal Arkaplanı, Çukurova Üniversitesi İlahiyat Fakültesi Dergisi 2017;17(1):61-87.
17. Lopez Martinez JS, Martin Lopez MJ, Scandroglia B and Martinez Garcia JM: Family perception of the process of organ donation. Qualitative psycho-social analysis of the subjective interpretation of donor and nondonor families. *Span J Psychol* 2008;11(1):125-136.
18. B., Ruiz, P., Guerrero, F., Lopez, G. and Ortuno, C. Organ donation: a comparison of donating and non-donating families. *Transplantation Proceedings* 2005;37(3):1557-1559.