

BÖLÜM 12

SİMÜLASYONDA GERÇEKLİĞİN ARTIRILMASI: MULAJ

Sabri KARAHAN¹

GİRİŞ

Kelime anlamı “benzetim” olan simülasyon, gerçek yaşamdaki bir durumun gerçeğe yakın olarak oluşturulmasını sağlayan yöntem olarak tanımlanmaktadır (1). Aynı zamanda simülasyon öğrenme için çok yönlü bir alan oluştururken öğrenen ve öğreten için bir güvenlik alanı sağlar. Bu yönüyle simülasyon profesyonel kimliğe tehdit oluşturmadan hatalar üzerinde düşünmek ve hatalardan ders çıkarmak için güvenli bir ortam sağlayabilir (2, 3).

Sağlık eğitiminde ileri teknoloji simülatörler ve ileri teknoloji içermeyen simülatörler kullanılmaktadır. Üç boyutlu organ modelleri ve basit beceri eğitimleri sadece belli uygulamalara olanak veren ileri teknoloji içermeyen simülatörlerdir. (4-6). Üst gerçeklikli simülatörlerde gerçeğe uygunluk adı verilen “fidelity” önem taşımakta ve düşük, orta, yüksek olarak gerçeklik durumuna göre sınıflandırılmaktadırlar. Simülasyon eğitiminde temel amaç gerçek durumu yansıtan ortamda öğrenenin doğru eylemleri yapmasıdır (4, 6). Bu nedenle simülatörün özellikleri fazla ve simülasyon ortamı gerçekçi ortama uygun ise katılımcının öğrenmesi kolay olmaktadır. Simülasyon uygulamalarında gerçek ortamın kopyasını oluşturmak için standart hasta ve bilgisayar

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Harran Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği AD., sabrikarahan@harran.edu.tr

• HEMŞİRELİK EĞİTİMİNDE SİMÜLASYON

dikkate alınması gereken önemli hususlardır; yanlış kullanılırsa, öğrencilerin simüle edilen hastalarının gerçek teşhisinin ne olduğu konusunda kafaları karışabilir ve simülasyon senaryosunun işlevini kaybetmesine yol açabilir (14).

KAYNAKLAR

1. TDK. Simülasyon: Türk Dil Kurumu; 2021 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: http://www.tdk.gov.tr/index.php?option=com_gts&arama=gts&guid=TDK.GTS.5bee74e48d9335.98686619.
2. Becker LR, Hermosura BA. Simulation education theory. *Comprehensive Healthcare Simulation: Obstetrics and Gynecology*: Springer; 2019. p. 11-24.
3. So HY, Chen PP, Wong GKC, Chan TTN. Simulation in medical education. *Journal of the Royal College of Physicians of Edinburgh*. 2019;49(1):52-7.
4. Hanshaw SL, Dickerson SS. High fidelity simulation evaluation studies in nursing education: A review of the literature. *Nurse Education in Practice*. 2020;46:102818.
5. Görüş S, Bilgi N, Bayındır SK. Hemşirelik eğitiminde simülasyon kullanımı. *Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi*. 2014;1(2):25-9.
6. Aebersold M. The history of simulation and its impact on the future. *AACN advanced critical care*. 2016;27(1):56-61.
7. Maran NJ, Glavin RJ. Low-to high-fidelity simulation—a continuum of medical education? *Medical Education*. 2003;37:22-8.
8. Padilha JM, Machado PP, Ribeiro AL, Ramos JL. Clinical virtual simulation in nursing education. *Clinical Simulation in Nursing*. 2018;15:13-8.
9. Karadağ M, Çalışkan N, İşeri Ö. Simüle hasta kullanımına ilişkin öğrenci görüşleri. *Journal of Contemporary Medicine*. 2015;5(1):36-44.
10. Gaba DM. The future vision of simulation in health care. *BMJ Quality & Safety*. 2004;13(suppl 1):i2-i10.
11. Thrasher J, Baker J, Ventre KM, Martin SE, Dawson J, Cox R, et al. Hospital to home: a quality improvement initiative to implement high-fidelity simulation training for caregivers of children requiring long-term mechanical ventilation. *Journal of pediatric nursing*. 2018;38:114-21.
12. Merriam-Webster. Moulage 2022 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/moulage>.
13. TDK. Mulaj: Türk Dil Kurumu; 2022 [Erişim: 10.06.2022]. Erişim adresi: <https://sozluk.gov.tr/>.
14. Felix HM, Simon LV. Moulage in Medical Simulation. 2019.
15. Stokes-Parish JB, Duvivier R, Jolly B. Does appearance matter? Current issues and formulation of a research agenda for moulage in simulation. *Simulation in Healthcare*. 2017;12(1):47-50.
16. Cooke RA. A moulage museum is not just a museum. *Virchows Archiv*. 2010;457(5):513-20.
17. Zampieri F, Comacchio F, Zanatta A. Ophthalmologic wax models as an educational tool for 18th-century vision scientists. *Acta Ophthalmologica*. 2017;95(8):852-7.
18. Bray FN, Simmons BJ, Falto-Aizpurua LA, Griffith RD, Nouri K. Moulage: the decaying art of dermatology. *JAMA dermatology*. 2015;151(5):480-.
19. Bauer D, Lörwald AC, Wüst S, Beltraminelli H, Schnabel K. Modern medical moulage in health professions education. 2018.

20. Smith-Stoner M. Using moulage to enhance educational instruction. *Nurse educator*. 2011;36(1):21-4.
21. Rabionet A, Patel N. Much more than movie magic—dermatologic applications of medical moulage. *JAMA dermatology*. 2017;153(3):318-.
22. Üniversitesi A. Medikal Simülasyonda Mulaj: Acıbadem Üniversitesi; 2022 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: <https://www.acibadem.edu.tr/haberler/medikal-simulasyonda-mulaj-egitimi-gerceklestirildi>.
23. 2019 UTES. Ulusal Tıp Eğitimi Sempozyumu 2019 Eskişehir: Tıp Eğitimi Geliştirme Derneği; 2019 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: <http://kongre.teged.org/UTES2019/calistaylar>
24. Üniversitesi AM. Simülasyon Uygulamaları Kursu Aydın: Adnan Menderes Üniversitesi; 2018 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: <https://akademik.adu.edu.tr/fakulte/hemsirelik/news.asp?idx=32303337>.
25. Swan NA. Burn moulage made easy (and cheap). *Journal of Burn Care & Research*. 2013;34(4):e215-e20.
26. Hernandez C, Mermelstein R, Robinson JK, Yudkowsky R. Assessing students' ability to detect melanomas using standardized patients and moulage. *Journal of the American Academy of Dermatology*. 2013;68(3):e83-e8.
27. Shiner N, Howard M. The use of simulation and moulage in undergraduate diagnostic radiography education: A burns scenario. *Radiography*. 2019;25(3):194-201.
28. Zorn J, Snyder J, Guthrie J. Use of moulage to evaluate student assessment of skin in an objective structured clinical examination. *The Journal of Physician Assistant Education*. 2018;29(2):99-103.
29. Kilicier SS, Celik N, Elcin M, Keskin G, Senel E. Impact of interprofessional in situ simulations on acute pediatric burn management: Combining technical and non-technical burn team skills. *Burns*. 2021.
30. Moulage M. Military Moulage Workshop 2022 [Erişim: 16.06.2022]. Erişim adresi: <https://militarymoulage.com/workshops>