

4. BÖLÜM

HEMŞİRELİK HİZMETLERİNDE BİLİŞİM UYGULAMALARI



Nuran AYDIN ATEŞ¹

GİRİŞ

Hemşirelik hizmetlerinde bilişimin kullanımının artması ve yaygın hale gelmesi birlikte, bir alan olarak bilişim 1992 yılında Amerika Hemşireler Birliği (ANA) tarafından tanımlanmasını gerektirmiştir ⁽¹⁾. Teknolojideki hızlı değişikliklerin hemşirelik hizmetleri sunumuna etkisi bu alanın derinleşmesine ve kendi içinde tele-hemşirelik gibi özel ilgi alanları oluşturmasına neden olmaktadır. Pandemi, bilişimin hemşirelik alanına, özellikle eğitimine, entegrasyonunu arttırmış, beklentileri hizmet alan ve verenler açısından yükseltmiştir.

Halihazırda dünyada çeşitli organizasyonlarda kayıtlı 6000'den fazla bilişim hemşiresinin olduğu ve ilginin giderek arttığı belirtilmektedir ⁽¹⁾. Hemşireler bilişime; hasta bakım kalitesini arttırması, ilaç hatalarını azaltması, hasta güvenliği arttırması ve bireyle iletişim ve bireye erişimde kolaylıklar sağlaması, hemşirelik bakımının sunumu ve analizinde hız ve kalite kazandırması gibi pek çok nedenle daha fazla ilgi duymaktadır.

Hızla ve derinleşerek gelişen sağlıkta bilişim kullanımının bilinirliği ülkemiz için yeni olmamakla birlikte hemşirelikte bilişim olarak bilinmesi yenidir ^(1,2). Kitabın bu bölümünde bilişimin hemşirelik hizmetlerinde kullanımındaki güncel yaklaşımlardan bahsedilerek bu alanda çalışma yapmak isteyen meslektaşlarımıza katkı verilmesi amaçlanmıştır.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, naydin@medipol.edu.tr

negatif etkilerinin olduğu da belirtilmektedir. Çalışmalar hasta başında değerlendirme ve hasta bakım yönetiminde kullanılan mobil telefonlara bağımlılığın hastanın bireyselliğinin gözden kaçmasına neden olduğu, hemşirelerin zamanlarının çoğunu veri girişi ve uyarıları yönetme ile geçirdikleri için hastadan uzaklaştıkları, her az uyarılmış olmak ve denetleniyormuş hissi yaşamaktan strese girdikleri gibi sonuçları da bildirmektedir. Dijital gelişmelerin hemşire bakımından soyutlanamayacağı, her değişikliğin, yeniliğin negatif pozitif etkilerini belirlenmesi ve düzeltilmesi üzerine çalışmalar yapılması gerektiğine odaklanılması önemlidir.

KAYNAKLAR

1. Booth RG, et al. How the nursing profession should adapt for a digital future. *bmj*, 2021, 373.
2. Aathi MK, Nursing informatics: The emerging field. *Asian Journal of Nursing Education and Research*, 2014, 4.1: 127-130.
3. Harerimana A, Mtshali NG, E-learning in nursing education in Rwanda: A middle-range theory. *Journal of Nursing Education and Practice*, 2021; 11-7.
4. JEON, Eunjoo, et al. Emergency Remote Learning in Nursing Education During the COVID-19 Pandemic. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2021, 281: 942-946.
5. Surakusumah RF, Yanti R, Fatwasauri Icha. Nurse-Engineer Opportunities and Education in The Post-Pandemic Nursing Care. *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 2021, 10.1: 707-716.
6. Kaihlanen Anu-Marja, et al. Nursing informatics competences of Finnish registered nurses after national educational initiatives: A cross-sectional study. *Nurse Education Today*, 2021;106: 105060.
7. Abraham D, et al. An Exploration of a Nursing Cohort's Online Learning Experiences during the COVID-19 Pandemic: Communication, Comradery, and Comprehension. *Canadian Journal of Nursing Informatics*, 2021, 16.2.
8. McMullen PC, Howie WO, Philipsen N, Bryant VC, Setlow PD, Calhoun M, et al. Electronic medical records and electronic health records: Overview for nurse practitioners. *J Nurse Pract [Internet]*. 2014;10(9):660-5.
9. Jang S, Eunyoung E. Development, Application, and Effectiveness of a Smart Device-based Nursing Competency Evaluation Test: A Mixed-Method Study. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*, 2021.
10. Chen Y. Optimization of Clinical Nursing Management System Based on Data Mining. *Complexity*, 2021.
11. Peltonen LM, Siirala E, Junttila K, et al, Information needs in day-to-day operations management in hospital units: A cross-sectional national survey. *Journal of nursing management*, 2019; 27(2):233-244.
12. Mohammed A, Mehrez A, Aladel L. Investigating the impact of electronic health record on healthcare professionals. *Int J Data Netw Sci*. 2021;5(1):63-74.
13. Peltonen LM, Siirala E, Junttila K, Lundgrén-Laine H, et al. Information needs in day-to-day operations management in hospital units: A cross-sectional national survey. *Journal of nursing management*, 2019; 27(2), 233-244.
14. Maeder AJ, et al. Telehealth innovations in remote healthcare services delivery: Global telehealth 2020. IOS PRESS, 2021.
15. Teter C, Michelle Whitted, Kelli V, Reducing Hospital Visit Rates in Hospice Patients Using Telemedicine. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*, 2021

16. Florentino AO, Mondelli AL, Correa G, et al. Mobile Apps as a Tool to Provide Humanized Home Care. *International Journal of Studies in Nursing*, 2021, 6.3: 9.
17. Ricci MA, et al. The use of telemedicine for delivering continuing medical education in rural communities. *Telemedicine Journal & e-Health*, 2005, 11.2: 124-129.
18. Wyatt TH, et al. Using mhealth applications to promote self-managed health behaviors among teens. *Journal of Pediatric Nursing*, 2021;59:164-172.
19. Soleimani E, Ahmadi M, et al. Development of minimum data set (MDS) for an information management system for elderly centers in Iran. *Informatics in Medicine Unlocked* 2021;25:1-5
20. Tubaishat A, The Adoption of Electronic Health Records in Primary Healthcare Settings. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*, 2021.
21. Sağlık Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü Raporu, 2017
<https://sbsgm.saglik.gov.tr/Eklenti/23490/0/2017---sbsgmbirim-faaliyet-raporupdf.pdf>
22. Aleandri M, Scalorbi S, Pirazzini MC, Electronic nursing care plans through the use of NANDA, NOC, and NIC taxonomies in community setting: A descriptive study in northern Italy. *International Journal of Nursing Knowledge*, 2021.
23. Soleimani Elnaz, et al. Development of minimum data set (MDS) for an information management system for elderly centers in Iran. *Informatics in Medicine Unlocked*, 2021, 100695.
24. Bakken Suzanne. Patient safety and quality of care: a key focus for clinical informatics. 2021. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 2021;28(8):1603-1604
25. DOS SANTOS, Henrique DP, et al. Opportunities and Challenges in Fall Risk Management using EHRs and Artificial Intelligence: A Systematic Review. 2021;1:626-633
26. RIVERA, David F, et al. Falls with Injury in Hospitalized Adults: Solving the Problem with an EHR-scored Fall Risk Tool. *Journal of Informatics Nursing*, 2021, 6.2: 23-30.
27. TING, Justine Jeanelle; GARNETT, Anna. E-Health Decision Support Technologies in the Prevention and Management of Pressure Ulcers: A Systematic Review. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*, 2021.
28. Tresenrtter M. et al. The implementation of an emergency medicine telehealth system during a pandemic. *The Journal of Emergency Medicine*, 2021, 60.4: 548-553.
29. Clark K, Normile Loretta. Nursing informatics and data collection from the electronic medical record: Study of characteristics, factors and occupancy impacting outcomes of critical care admissions from the Emergency Department. *Health informatics journal*, 2012; 18.4: 309-319.
30. Lewis TT, et al. Robotic uses in pediatric care: A comprehensive review. *Journal of Pediatric Nursing*, 2021, 58: 65-75.
31. Mohammed A, Mehrez A, Aladel L. Investigating the impact of electronic health record on healthcare professionals. *International Journal of Data and Network Science*, 2021, 5.1: 63-74.
32. Krick Tobias. Evaluation frameworks for digital nursing technologies: analysis, assessment, and guidance. An overview of the literature. *BMC nursing*, 2021; 20.1: 1-19.
33. Sugihara Taro, et al. Behavioral signs of an unintended error in nursing information sharing with electronic clinical pathways: a mixed research approach. *Informatics for Health and Social Care*, 2021; 1-16.
34. Tolentino DA, Patmon F, Gephart SM, A Descriptive Study of Nurses' Experiences with Unintended Consequences of the Electronic Health Record in Two Urban Hospitals. *Journal of Informatics Nursing*, 2021;6.2: 6-10.