

1. BÖLÜM

HEMŞİRELİK BAKIMINDA TEKNOLOJİ



Aydanur AYDIN¹

GİRİŞ

Gelişen teknoloji ile birlikte bilimsel bilginin artması ve kişisel kullanım alanlarına dahil olduğu görülmektedir. Bu bilgi hem kişisel hem de mesleki yaşamımızı birçok açıdan etkilemektedir. Sağlık sisteminin de bu gelişmelerden önemli ölçüde yararlanması bakım hizmetinin sunumunda kaçınılmazdır. Etkili ve kaliteli bakım hedefi olan hemşire, teknolojik gelişimi ve bilimsel sonuçlarını takip etmek mecburiyetinde kalmaktadır ^(1,2,3). Bu mecburiyet hem gelişen ürünlerin takibini hem de yaşanan sorunların akabinde yeni ürün üretim sürecine katkı sunmaktadır.

Bakım kalitesinin iyileştirilmesi hedefiyle farklı teknolojik donanımlar birçok alanda kullanılmaktadır. Hemşirelerin bakımlarını planlama ve uygulamada bilgisayar yazılımlarından, hasta takibinin sürdürülmesindeki akıllı telefon sistemlerine kadar geniş hizmet ağı sunmaktadır ^(4,5). Ekipler arası iletişimde bir araç olmaktan ziyade zorunluluk olarak akıllı telefonlar kullanılmakta hatta yapılan işlemlerin kayıtlarının tutulmasında sistemlere QR kodu ile giriş sağlanmaktadır ⁽⁶⁾. Hemşireliğin daha eğitim sırasında ileri teknolojik ürün donanımı ile karşılaştığı web tabanlı uygulamalar, teknolojik cihazlar, artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklikle klinik ortamı deneyimlemektedirler ⁽⁷⁾.

Bilimsel hemşirelik uygulamalarının teknolojik ürünlerle desteklenebilmesi bilgi birikimi ve klinik uygulamada farkındalığa dayanmaktadır. Kanıta dayalı

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Gümüşhane Üniversitesi Sağlık bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü, aydanuraydin_88@hotmail.com

Teknolojinin son zamanlardaki gelişimi yenilikçi hemşirelerin eğitiminde ve pratikleri özelinde önemli etkileri olduğu görülmektedir. Geliştirilen ürünlerin yanı sıra sağlık sistemine entegre olan yeni meslek türleri ile karşılaşmaktadır. Mühendislik, yazılım ve grafiker gibi çeşitli alanlardan bireylerin sağlıkla ilgili ürün gelişim sürecinde söz sahibi olması nihai kullanıcı hasta ile aynı dili konuşabilmeleri büyük önem taşımaktadır. Bu ekibin iletişiminin sağlanması ve sorunsuz ürün süreç yönetiminde hemşirenin görevi ve sorumluluğu büyüktür.

SONUÇ

Teknolojik gelişimle hemşirelik eğitiminden hasta bakım yönetimine kadar farklı alanlardaki yenilikler, hemşirelerin katılımı ve desteğiyle kusursuz süreç oluşturabilir. Kaliteli bakım hizmetinin daha güvenli sürdürülebilmesi, sağlık sonuçlarının iyileştirilebilmesi ve teknoloji kullanımının geliştirilebilmesi ekip iş birliği ile mümkün olabilir. Değişen sağlık sistemine farklı alanlardaki donanımsal özellikler eklense de iletişimin temel oluşturduğu liderlik özellikleri önemini korumaktadır. Mesleki farkındalığın gelişimi ile inovatif ürünlerin bakım modellerine entegrasyonunun mümkün olacağı açıktır. Bu bağlamda hemşirelerin yüksek teknolojik değer üreten ürünlerin hem tasarım hem de uygulama aşamasında aktif rol aldığı ve iş birliğindeki rolü unutulmamalıdır.

KAYNAKLAR

1. Hintistan S. ve Çilingir, D. Hemşirelik uygulamalarında güncel bir yaklaşım: telefon kullanımı. *Hemşirelikte Eğitim ve Araştırma Dergisi*. 2012;9(1), 30-35.
2. Tatlı Z., Aydın A., Şimşek P., et al. Hemşirelerin ve hemşirelik öğrencilerinin bilişim teknolojilerini kullanma durumları. *Ordu Üniversitesi Hemşirelik Çalışmaları Dergisi*. 2018;1(1), 18-27.
3. Konukbay D., Efe M., Yıldız D. Teknolojinin Hemşirelik Mesleğine Yansıması: Sistematiğe Derleme. *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hemşirelik Dergisi* 2020;2(3), 175-182.
4. Aydoğan Sayar M., Gülhan Y., Yılmaz S. Hemşirelerin sağlık bakım hizmetlerinde bilgisayar kullanım düzeylerinin belirlenmesi ve hemşirelik bilişimi hakkındaki düşüncelerinin değerlendirilmesi. *Press Academia Procedia*. 2016;160-169. <https://doi.org/10.17261/Pressacademia.2016118638>.
5. Ünsal Atan Ş., Güleç Şatır D., Öztürk R., vd. Obstetrik becerilerin geliştirilmesinde gerçekliğe yakınlığı yüksek doğum simülatörü kullanımının hemşirelik öğrencilerinin memnuniyet ve performansı üzerine etkisi. *Florence Nightingale Journal of Nursing*. 2019;27(1), 1-16. <https://doi.org/10.26650/FN341399>
6. Kelleci M., Tel H., Kısaoğlu Ö. Covid-19 pandemisi ile kullanıma giren akıllı telefon uygulamaları. 4. Uluslararası Hemşirelik ve İnovasyon Kongresi. 2020; 66.
7. Marlı E.P., Dinçer N.U. Technology in nursing education: Augmented reality Hemşirelik eğitiminde teknoloji: artırılmış gerçeklik. *Pamukkale Univ Muh Bilim Derg*, 2021; doi: 10.5505/pajes.2020.38228.

8. Erickson J.I., Pappas S. Value of Nursing Research. *The Journal Of Nursing Administration*. 2020;50 (5): 243-244.
9. Benton D.C., Watkins M.J., Beasley C.J., et al. Evidence-based policy: nursing now and the importance of research synthesis. *International Nursing Review*. 2020; 67(1), 52-60.
10. Archibald M.M., Barnard A. Futurism in nursing: Technology, robotics and the fundamentals of care. *Journal of Clinical Nursing*. 2018;27 (11-12), 2473-2480. <https://doi.org/10.1111/jocn.14081>
11. Lusmilasari L., Aunguroch Y., Widyawati W., et al. Nursing Research Priorities In Indonesia As Perceived By Nurses. *Belitung Nursing Journal*. 2020;6(2),41-46 <https://belitungraya.org/BRP/index.php/bnj/index>
12. National Health Service: Health Education England. (2019). The Topol review: preparing the healthcare workforce to deliver the digital future URL: <https://topol.hee.nhs.uk/> (Erişim tarihi: 02.06.2020).
13. Yücekaya S. (2019). Gelişmekte Olan Ülkelerde Dijital Ekonomi: Türkiye Örneği, Yüksek lisans tezi, Marmara Üniversitesi, İstanbul.
14. Türk Dil Kurumu (2011). TDK- Büyük Türkçe Sözlük, Ankara, Türk Dil Kurumu Yayınları.
15. Baygöl S. Küreselleşme ve teknoloji üzerine bir değerlendirme. *Uluslararası Beşeri Bilimler ve Eğitim Dergisi (IJHE)*. 2020;6(13):395-411.
16. Abreu, T.F., Amendola, F., & Trovo, M. (2017). Relational technologies as instruments for care in the Family Health Strategy. *Rev. Bras. Nurse*, 70:981-987.
17. Güneş G. (2020). Sağlıkta Bilgi ve Belge Yönetimi. Hiperlink.
18. Hilty D.M., Torous J., Parish M.B., et al. A literature review comparing clinicians' approaches and skills to in-person, synchronous, and asynchronous care: moving toward competencies to ensure quality care. *Telemedicine and e-Health*. 2021;27(4), 356-373.
19. Korhonen E.-S., Nordman,T., Eriksson K. Technology and its ethics in nursing and caring journals: An integrative literature review. *Nursing Ethics*. 2015;22(5),561-576. <https://doi.org/10.1177/0969733014549881>
20. Vendrell-Herrero F, Bustinza O.F, Opazo-Basaez M. Information technologies and product-service innovation: The moderating role of service R&D team structure. *Journal of Business Research*. 2021;128,673-687.
21. Arcega J., Autman I.,De Guzman B., et al. The Human Touch: Is Modern Technology Decreasing the Value of Humanity in Patient Care?, *Critical Care Nursing Quarterly*. 2020;43(3):294-302 <https://doi.org/10.1097/CNQ.0000000000000314>
22. Cloyd B., Thompson J. Virtual Care Nursing:The Wave of the Future. *Nurse Leader*. 2020;18(2):147-150. <https://doi.org/10.1016/j.mnl.2019.12.006>
23. Narayanamoorthy S., Annapoorani V., Kang D., et al. A novel assessment of bio-medical waste disposal methods using integrating weighting approach and hesitant fuzzy MOOS-RA. *Journal of Cleaner Production* 2020;275,122587.
24. Raineri A., Valenzuela-Ibarra S. The role of inter-team relational coordination in the high-performance work systems–team performance linkage. *The International Journal of Human Resource Management*. 2021;1-41.
25. Krick T., Huter K., Seibert K., Domhoff D., et al. Measuring the effectiveness of digital nursing technologies: development of a comprehensive digital nursing technology outcome framework based on a scoping review. *BMC health services research*. 2020;20(1), 1-17.
26. Costa A.P., de Andrade Z.B., Huf A.C.R., et. al. Nursing Technologies in Brazil: A Review. *J Nurs Health Sci*. 2020;6(2):30-40.
27. Krückeberg J., Klawunn R., Fuge I., et al. How to Decide upon Nursing Technologies-A Participation-Based Approach. *Studies in health technology and informatics*. 2020;270, 1305-1306.

8 BAKIM KALİTESİNİ İYİLEŞTİRMEDE İNOVASYON

28. Edelman L.S., McConnell E.S., Kennerly S.M., et al. Mitigating the effects of a pandemic: facilitating improved nursing home care delivery through technology. *JMIR aging*. 2020;3(1),e20110.
29. Şendir M., Şimşekoğlu N., Abdulsamed K, et al. Geleceğin Teknolojisinde Hemşirelik. *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hemşirelik Dergisi*. 2019;1(3), 209-214.
30. Fletcher-Brown J., Carter D., Pereira V., et al. Mobile technology to give a resource-based knowledge management advantage to community health nurses in an emerging economies context. *Journal of Knowledge Management*. 2021; 25(3): 525-544.
31. Ayriçay Y, Uğurlu M. ve Uğurlu Ö.Y. “Kalite Yönetim Uygulamalarının Finansal Performans Üzerine Etkisi: Ampirik Bir Analiz”. *Muhasebe ve Finansman Dergisi*. 2009;42:169-180.
32. Erat Ş., Korkmaz M., Çimen V, Yahyaoğlu G. Hemşirelerin iş yaşam kalitesinin motivasyona etkisi. *Uluslararası Hakemli Akademik Spor Sağlık ve Tıp Bilimleri Dergisi*. 2011;1(1):48-76.