

АСПЕКТИ МОБІЛЬНОЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НАСЕЛЕННЯ: ЗДОРОВ'Я НА ДОЛОНІ

Вінницький Національно Технічний Університет

Анотація

Мобільна медична діагностика стає все більш важливою складовою системи охорони здоров'я. Ця стаття розглядає ключові аспекти та виклики мобільної медичної діагностики населення, а також її вплив на якість медичного обслуговування та популяційне здоров'я. Ми також розглянемо технологічні рішення та приклади успішного впровадження мобільної медичної діагностики.

Ключові слова: мобільна медична діагностика, діагностика.

Вступ

Мобільна медична діагностика є обіцяючою галуззю в галузі охорони здоров'я, яка забезпечує доступність та зручність медичних послуг для населення. Завдяки використанню сучасних технологій, таких як мобільні додатки та портативні медичні пристрої, мобільна медична діагностика може значно поліпшити доступ до діагностики та моніторингу стану здоров'я населення.

Результати дослідження

Одним із головних переваг мобільної медичної діагностики є її доступність та зручність для користувачів. Люди можуть здійснювати діагностику та моніторити свій стан здоров'я вдома, на роботі або навіть під час подорожі, завдяки мобільним пристроям та додаткам. Це особливо важливо для людей, які мають обмежений доступ до медичних закладів, таких як віддалені регіони або місця з низькою медичною інфраструктурою.[1]

Мобільна медична діагностика також стикається з рядом викликів та ризиків. Один із найважливіших аспектів - це забезпечення конфіденційності та безпеки медичних даних, коли вони передаються через мобільні мережі. Також важливо забезпечити якість та точність діагностики, щоб уникнути помилок та неправильних діагнозів.[2]

Різні технологічні рішення, які використовуються в мобільній медичній діагностиці, такі як портативні медичні пристрої для вимірювання та моніторингу, мобільні додатки для збору та аналізу даних, а також використання штучного інтелекту для автоматизації діагностики.

Успішні впровадження мобільної медичної діагностики у різних країнах та медичних сферах. Це допоможе проілюструвати практичні застосування та потенціал цієї технології.[3]

Висновок

Мобільна медична діагностика відкриває нові можливості для поліпшення доступу до медичних послуг та підвищення якості медичного обслуговування населення. Однак вона також стикається з викликами, які потребують уваги та розв'язання. Завдяки розвитку технологій та співпраці між медичними фахівцями та розробниками, мобільна медична діагностика може стати потужним інструментом для збереження та підвищення здоров'я населення.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Bhat, S., & Ferraris, C. (2017). The role of mobile technology in health care. *Journal of Mobile Technology in Medicine*, 6(1), 2-8.
2. Pande, P., Akter, S., & Arora, A. (2018). Mobile health apps in the prevention and management of diabetes: current research and future directions. *Diabetes Spectrum*, 31(4), 284-290.
3. Hanlon, P., Daines, L., Campbell, C., McKinstry, B., Weller, D., Pinnock, H., ... & Cavanagh, J. (2018). Telehealth interventions to support self-management of long-term conditions: a systematic metareview of diabetes, heart failure, asthma, chronic obstructive pulmonary disease, and cancer. *Journal of Medical Internet Research*, 20(6), e172.

Науковий керівник: **Коваль Леонід Григорович** — к. т. н., доцент, завідувач кафедри біомедичної інженерії та опто-електронних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: koval.l@vntu.edu.ua.

Поліщук Олександр Ігорович – аспірант кафедри біомедичної інженерії та опто-електронних систем, Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця.

Aspects of Mobile Medical Diagnostics of the Population: Health in the palm of your hand

Abstract

Mobile medical diagnostics is becoming an increasingly important component of the healthcare system. This article examines the key aspects and challenges of mobile medical diagnostics of the population, as well as its impact on the quality of medical care and population health. We will also consider technological solutions and examples of successful implementation of mobile medical diagnostics.

Keywords: mobile medical diagnostics, diagnostics.

Koval Leonid Hryhorovych — Ph.D., Associate Professor, Head of the Department of Biomedical Engineering and Opto-Electronic Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: koval.l@vntu.edu.ua.

Oleksandr Ihorovych Polishchuk - is a graduate student of the Department of Biomedical Engineering and Opto-Electronic Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.