

ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я

¹Вінницький національний медичний університет ім.М.І.Пирогова, Україна

²Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна

***Анотація** Стрімкий розвиток цифрових технологій не оминув і сферу охорони здоров'я. На фоні швидкого прогресу оцифрування надання медичної допомоги, фахівці у галузі інформаційних технологій, постійно звертають увагу на потребу впровадження цифрових інновацій. Для покращення управління, організації медичної сфери пропонується впровадження продуктів цифрової медицини, що керуються високоякісними програмними та апаратними продуктами, що дозволяють підтримувати дослідження здоров'я.*

Ключові слова: охорона здоров'я; продукти цифрових інновацій; цифрове управління.

Digital innovation in healthcare

***Abstract** The rapid development of digital technologies has not escaped the field of health care. Against the background of rapid progress in the digitalization of health care, information technology experts are constantly paying attention to the need for digital innovation. To improve management, healthcare organizations are encouraged to implement digital medicine products that are controlled by high-quality software and hardware products that support health research.*

Keywords: health care; digital innovation products; digital control.

Розвиток цифрових інформаційних технологій дозволяє вдосконалювати медичне обслуговування. Сфера охорони здоров'я намагається «йти в ногу» з цифровими інноваціями (ЦІ). Застосування ЦІ дозволить покращити рівень управління, забезпечити прозорість та доступність послуг для пацієнта, оптимізувати роботу відділень, лікарень в цілому. Все це забезпечується за рахунок оцифрування інформації стосовно здоров'я громадян, потенційних пацієнтів. На даний момент створено відкриті бази стосовно лікарів. Державне управління у медичній галузі здійснює управлінську діяльність у сфері охорони здоров'я, що відбувається за рахунок повноважень виконавчої владою

Послуги, що надаються медициною, трансформуються за допомогою цифрових технологій. Розвиток сучасних технологій і їх активне впровадження в медичній галузі, а саме в охороні здоров'я, призводить до оцифрування надання медичної допомоги, впровадження продуктів цифрової медицини, що керуються якісними програмними продуктами [1].

Цифрові інновації в охороні здоров'я – це безповоротний ривок в розвитку медицини в Україні і забезпечення покращення здоров'я населення в цілому. Електронні медичні картки, відкрита база даних лікарів, можливість вибору медичного закладу, профільного фахівця – все це покращує і пришвидшує якісне надання медичних послуг. Новітні медичні прилади, використання штучного інтелекту, телемедицини є яскравим прикладом цифрових інновацій в охороні здоров'я. Про це свідчить Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження планів заходів [2]. У цій Концепції мова йде про створення попиту, формування попиту, формування потреб щодо використання цифрових інновацій, послуг та продуктів, ринкових стимулів, суспільства та бізнесу.

Використання цифрових інновацій та доступних даних, дає змогу населенню керувати своїм здоров'ям, добробутом, характером надання медичних послуг. На даний момент така інформаційна оцифровка даних стосується лише реєстру пацієнтів і вибору лікарів.

Цифрове здоров'я включає такі категорії, як мобільне здоров'я (mHealth), інформаційні технології в галузі охорони здоров'я (ІТ), телебачення, телемедицина та персоналізована медицина.

Медична інформаційна система (МІС) Health24 - частина процесу реформи медицини, одна з 15 нинішніх МІС, які підключені до центрального компонента і пройшла тестування у ДП «Електронне здоров'я». МІС Health24 є хмарною системою, яка не потребує закупівлі мережевого обладнання, конкретних серверів та їх встановлення. МІС Health24 розміщена у захищеній хмарній інфраструктурі, надає високий рівень безпеки, а її комплексна система захисту інформації атестована на відповідність вимогам Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України. Високий рівень управління інформаційною безпекою у хмарі підтверджений сертифікатом ISO 27001[3]. Система дозволяє створювати шаблони медичних записів, протоколів, електронних кабінетів, відділень, лікарень. Це позитивно впливає на процеси діагностики та лікування. Дає змогу пацієнту самостійно створювати, візити до лікарів, нагадування про них, також нагадування про прийом ліків. Для керівників медичних установ, швидко та оперативно отримувати статистичні дані, оперативну інформацію, приймати оперативні рішення. Завдяки цифровим технологіям, використовуючи інструментами віртуальної реальності (медичним пристроям, мобільним технологіям), пацієнти отримують швидко і якісну медичну допомогу. Лікарі, в свою чергу, оперативно отримують інформацію за допомогою операційних систем на базі штучного інтелекту. Все це покращує якість сервісу охорони здоров'я.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Порядок функціонування електронної системи охорони здоров'я, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25 квітня 2018 р. № 411. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/411-2018-%D0%BF#n19>
2. Пироженко А. Електронна медицина – вимога сьогодення. Практика управління медичним закладом. 2018. №11. С. 16-20. URL : <http://med-info.net.ua/index.php?q=content/elektronna-medycyna-vumoga-syogodennya>.
3. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації [Електронний ресурс]: розпорядження від 17 січня 2018 р. № 67-п/. [Електронний ресурс] URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/ru/67-2018-p#n13>.

Серпак Наталя Федорівна, к.фіз.-мат. н., доц. каф. біофізики, інформатики та медичної апаратури Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, м. Вінниця, Україна, snatusia@gmail.com

Подлян Володимир Миколайович, к.мед.н., доц. каф. медицини катастроф та військової медицини Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, м. Вінниця, Україна, v.podolyanvin@ukr.net

Сидорчук Тетяна Миколаївна, викладач каф. медицини катастроф та військової медицини Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, м. Вінниця, Україна, tanichas.81@gmail.com

Селезньова Руслана Віталіївна, кандидат технічних наук, доцент, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна, seleznevaruslana@gmail.com

Natalya F. Serpak PhD, Associate Professor, National Pirogov memorial medical university, Vinnytsia, department of biophysics, informatics and medical equipment, Vinnytsia, Ukraine, snatusia@gmail.com

Vladimir N. Podlyan Associate Professor, National Pirogov memorial medical university, Vinnytsia, Department of Emergency and Military Medicine, Vinnytsia, Ukraine, v.podolyanvin@ukr.net

Sidorchuk Tetanya Mykolaina, teacher, National Pirogov memorial medical university, Vinnytsia, Department of Emergency and Military Medicine, Vinnytsia, Ukraine, tanichas.81@gmail.com

Selezneva Ruslana Vitaliyivna, PhD, Associate Professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, seleznevaruslana@gmail.com