

Орган С. І.
аспірант кафедри публічного управління та адміністрування
Університету Григорія Сковороди в Переяславі

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ У СУЧАСНУ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Цифрові технології неминуче проникають у всі сфери нашого життя, зокрема й у систему охорони здоров'я. Їх застосування дозволяє значно підвищити ефективність діагностики та лікування, а також покращити якість життя пацієнтів та радикально знизити ризик помилок та ускладнень.

Необхідно відзначити, що характерною особливістю системи охорони здоров'я протягом усього ХХ і початку поточного століття була її консервативність, яка виражається в державному фінансуванні медичних установ, очних прийомах лікарів, самолікуванні через відсутність доступних медичних послуг та ін. Відповідно застосування інноваційних технологій не особливо вітається фахівцями в галузі охорони здоров'я, оскільки довірити здоров'я людини бездушній машині або в цілому цифровим технологіям на той момент часу багато в чому не було прийнятним. Для трансформації свідомості більшості фахівців у досліджуваній нами сфері потрібні досить значні проміжки часу аж до зміни поколінь. Саме тому для впровадження цифрових технологій потрібне якісне навчання персоналу, залучення та підвищення рівня компетенції співробітників для ефективної цифрової трансформації.

Однією з причин впровадження цифрових технологій є оптимізація та скорочення витрат клієнтів на медичні послуги, а також збільшення тривалості життя, що неминуче призведе до більшої кількості запитів та звернень до медичних установ громадян, які мають проблеми зі здоров'ям.

Напрямів у розвитку та застосуванні цифрових технологій досить багато. Першим таким напрямом буде застосування електронних медичних карток. Практика показує, що звичайні медичні карти на матеріальному, тобто на паперовому носії постійно губляться, що робить їх ненадійними і провокує дуже багато суперечок клієнтів із лікарями. Застосування електронних медичних карток дозволяє радикально прискорити доступність інформації про пацієнта, покращити

координацію роботи лікарів та знизити масштаби помилок при обробці різного роду даних. Також це забезпечить швидкість передачі та обміну інформацією між медичними установами [1].

Ще одним важливим напрямком є застосування телемедицини. Це здатність лікарів та пацієнтів спілкуватися та проводити консультації на відстані за допомогою відеоконференцій, мобільних програм та інших засобів зв'язку. Телемедицина може бути особливо корисною для пацієнтів, які живуть у віддалених або важкодоступних регіонах, а також для тих, хто потребує регулярних консультацій чи постійного контролю за станом здоров'я. Завдяки дистанційним технологіям, на основі яких функціонує телемедицина, пацієнти можуть отримувати необхідну медичну допомогу без необхідності відвідувати лікарні та інші медичні установи.

Наступним напрямком вступають технології у діагностиці. На сьогоднішній день існує велика кількість різного роду обладнання, яким можуть бути ультразвукові сканери, апарати для штучної вентиляції легень та ін. За допомогою цього обладнання можна здійснювати комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію. Даного роду технічні засоби дозволяють на ранніх стадіях виявляти відхилення у роботі внутрішніх органів та тканин, що забезпечуватиме лікарям точніше визначати діагноз та стан здоров'я пацієнта та дозволить призначати найефективніше лікування [2].

Ще одним напрямком у розвитку цифрових технологій у системі охорони здоров'я може бути використання роботів-хірургів. Нерідко бувають випадки тривалого очікування пацієнтами хірургічних втручань, а кількість лікарів, які можуть проводити найскладніші та масові операції далеко не завжди вистачає. І з цієї причини широкомасштабне використання роботів-хірургів може зробити революцію у галузі медицини. Необхідно відзначити, що саме цей напрямок є найбільш затребуваним, оскільки за допомогою роботів-хірургів можна масово забезпечити людей якісною медичною допомогою. Більше того, масштабне застосування роботів-хірургів і взагалі високотехнологічного обладнання в охороні здоров'я спровокує зростання ВВП і в принципі науковий стрибок в галузі медицини. Також слід зазначити, що високотехнологічне обладнання дозволяє з високою точністю здійснювати хірургічне втручання та з мінімальним негативним ефектом впливати

на тканини, що призводить до зменшення ризику ускладнень та скорочення часу на повне відновлення здоров'я після проведення операції.

Також слід зазначити, що цифрові технології можуть ефективно здійснювати моніторинг здоров'я громадян. Наприклад, портативні пристрої можуть вимірювати пацієнтам рівень тиску, рівень кисню в крові, пульс, серцебиття та багато інших показників здоров'я. Це дозволить лікарям ефективніше контролювати стан хворого, а також своєчасно здійснювати необхідне втручання. Це надасть можливість успішно вирішувати завдання профілактики та лікування тяжких хронічних захворювань, відстежуючи в реальному часі життєві показники людини та передаючи їх у медичні установи для подальшого аналізу та контролю [3].

На сьогоднішній день дуже сильно розвиваються VR-технології в медицині. Лікарі за допомогою VR-технології мають можливість тренуватися не завдаючи жодної шкоди пацієнтам. Це забезпечує формування принципово важливих компетенцій та навичок у медичних працівників у проведенні найскладніших хірургічних операцій без ризику для здоров'я пацієнта. Також необхідно зазначити, що цифрові технології також можуть бути використані для навчання та підготовки студентів у медичних навчальних закладах.

Важливим напрямом розвитку цифрових технологій у охороні здоров'я виступає можливість розробки індивідуальних, персоналізованих підходів до лікування. За допомогою генетичних аналізів, алгоритмів цифрового навчання, фахівці можуть з великою точністю визначити індивідуальні особливості хворих і розробити оптимізований план ефективного лікування.

Таким чином, активне застосування та використання в медицині штучного інтелекту та цифрових технологій здатне привнести в життя суспільства принципово нові можливості, які сприятимуть поліпшенню якості життя людей, зміцнення здоров'я та довголіттю та найголовніше підвищення доступності медичного обслуговування для всіх верств населення.

Список використаних джерел

1. Корчинський І., Фірман Н. Цифрова медицина: особливості та проблеми становлення в Україні. *Цифрова економіка та економічна безпека*. 2022. №1(01). С. 100-105. <https://doi.org/10.32782/dees.1-16>

2. Дорошук С. М., Гайдай О. С., Маліновська Н. М. Цифрова медицина – інновація майбутнього. URL: <http://ir.library.nmu.com/bitstream/123456789/4441/1/105-Chapter%20Manuscript-6003-1-10-20210406.pdf>

3. Нові цифрові рішення в охороні здоров'я. URL: <https://www.umj.com.ua/article/194134/novi-tsifrovirishennya-v-ohoroni-zdorov-ya>.