

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

III науково-практичної інтернет-конференції



**РОЗВИТОК
ПРИРОДНИЧИХ НАУК
ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ
ДОСЯГНЕНЬ У
МЕДИЦИНІ**

*м. Чернівці
21 червня 2023 року*

Криштопа А.О., Лозовицька А. Г.

АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МЕДИЦИНІ ТА
ФАРМАЦІЇ*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ**alla335578@gmail.com , a00na0818l@gmail.com*

У сучасному світі інформаційні технології займають все більше і більше місця у житті людей. Це стосується і медицини та фармації. Виробництво і продаж медикаментів, а також медичне обслуговування пацієнтів стає все більш залежним від використання інформаційних та комп'ютерних технологій. Використання комп'ютерних технологій в медицині та фармації дозволяє більш точно і швидко визначити діагноз, обчислити дозу лікарських засобів, контролювати ліки при їх прийомі та зберігати важливі дані пацієнтів. Важливим є використання ІТ для створення особистих кабінетів для пацієнтів; записи на прийом та онлайн-консультації; відгуки чи певні обговорення щодо роботи лікарів та клініки; чітко подавати інформацію про свої послуги [1].

За останні роки рівень застосування комп'ютерних технологій у медицині – підвищився. Виділяють два види комп'ютерного забезпечення: програмне та апаратне. Програмне забезпечення включає - системне і прикладне. У системне програмне забезпечення входить мережевий інтерфейс, саме він забезпечує доступ до даних на сервері. Дані організовані в базу даних, можуть містити: історії хвороби, рентгенівські знімки (в оцифрованому вигляді), статистичну звітність по стаціонару, бухгалтерський облік. Прикладне забезпечення - програми, для яких призначений комп'ютер. Тобто це обчислення, обробка результатів досліджень, певні розрахунки, обмін інформацією між комп'ютерами. Тому можемо до таких досліджень віднести: комп'ютерну томографію, томографію з використанням явища ядерно-магнітного резонансу, ультрасонографію, дослідження із застосуванням ізотопів. Кількість інформації, в таких дослідженнях така величезна, що без комп'ютера людина була б нездатна обробити її та сприйняти [2].

Одним із напрямів поєднання медичної та фармацевтичної допомоги для хворих є використання електронних рецептів. Таким чином, важливою є підготовка спеціалістів медичного, фармацевтичного та клінічно-фармацевтичного напрямів провізорів спеціалізованих аптек. [3].

Варто згадати про застосування телемедицини для віддаленого консультування та надання медичної допомоги пацієнтам. Телемедицина - це комплекс дій, технологій і заходів,

що застосовують під час надання медичної допомоги з використанням дистанційного зв'язку. Основними завданнями телемедицини є: забезпечити надання медичної допомоги пацієнту, коли відстань є проблемою для нього; зможти зберегти медичну таємницю, важливою є конфіденційність; визначення діагнозу та тактики лікування; визначення методів профілактики ускладнень; узгодження умов і термінів госпіталізації [4].

На сьогодні кожен користується смартфоном в певних цілях. Медики радять користуватись мобільними додатками для моніторингу стану здоров'я та контролю за прийомом медикаментів. От, наприклад, деякі програми: 1) Water Time- програма, яка розраховує кількість води, яку потрібно випити за добу. 2) Ліки контроль. Щоб переконатися у не підробці куплених ліків, потрібно ввести їх реєстраційний номер у поле пошуку та подивитись, чи не належать вони до заборонених серій. Документи про заборону прикріплені до препарату в форматі PDF. 3) Tabletki.ua. Напевно один з найзручніших додатків, де можна ввести назву ліків у пошук і глянути їх наявність, інструкцію, де знаходяться найближче або ж ціну. 4) Жіночий календар. Програма нагадуватиме про жіночі дні й вдалі дні для зачаття. Окрім цього, у застосунку можна вести щоденних, в якому вказують: графік прийому пігулок, відслідковувати самопочуття та настрої. Зібрана інформація знадобиться під час візиту до гінеколога [5].

Це лише кілька прикладів того, як ІКТ та комп'ютерні технології використовуються в медицині та фармації з метою надання більш якісних послуг та збереження здоров'я людей. Вони спрощують роботу медичних працівників, покращують якість надання медичної допомоги та обслуговування пацієнтів, прискорюють процес розробки нових препаратів і поліпшують контроль якості виробництва ліків. В перспективі можна очікувати ще більшого використання технологій у медицині та фармації.

Список використаних джерел

1. Марчук М. В., Меркулова Д.О. Інформаційно-комунікаційні технології в економічній підготовці майбутніх магістрів медицини // Trends in science and practice of today: електрон. версія. 2021. жовтень 19-22. с. 291-295.
2. Інформаційні технології в медицині. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki>
3. Бойко А.І. Комп'ютерні технології в оптимізації лікарського забезпечення хворих на цукровий діабет // Газета «Новини медицини та фармації» 12 (547): електрон. версія. 2015. с. 15. URL: <http://www.mif-ua.com/archive/article/41620>
4. Абанкіна А. Телемедицина в Україні: як надавати послуги віддалено // Інформаційні технології у медицині: електрон. версія. 2022. листопад 4. URL: <https://medplatforma.com.ua/article/1174-telemeditsina-perspektivi-v-ukran>
5. Лагута М. Лікар у смартфоні: найкращі мобільні додатки, корисні для здоров'я // Український інтерес: електрон. версія. 2018. травень 10. URL: <https://uain.press/articles/likar-u-smartfoni-najkrashhi-mobilni-dodatky-korysni-dlya-zdorovya-814729>