

**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О. О. Богомольця**



**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ**

**ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ
студентської науково-практичної конференції**

*Інноваційні підходи у наукових дослідженнях у сфері
громадського здоров'я та профілактичної медицини:
досягнення та перспективи*



Київ – 2025

здоров'я, таких як Швеція, Німеччина та Франція, впроваджено структуровану маршрутизацію вагітних залежно від рівня медичної допомоги. В Австралії та Канаді регіоналізація включає мобільні клініки та залучення аеромедичної евакуації для покращення доступу до медичної допомоги у віддалених регіонах.

Сучасні виклики, які постали перед Україною в умовах війни з РФ потребують оновлення підходів до регіоналізації перинатальної допомоги з урахуванням демографічних та соціально-економічних реалій воєнного часу. Використання міжнародного досвіду, зокрема моделей США та Європи, сприятиме оновленню критеріїв для визначення закладів охорони здоров'я, які надають перинатальну допомогу на кожному рівні, розробці оптимальних маршрутів пацієнтів, розвитку телемедицини, удосконаленню професійної підготовки медичних працівників.

РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Олександр КИРІЄНКО, Вадим ТЕРЕНТЮК
*Здобувач вищої освіти I курсу ННІГЗІМ
Науковий керівник: к. мед. н., доцент*

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Розвиток інформаційних технологій (ІТ) у медичній сфері значно трансформує галузь охорони здоров'я, підвищуючи ефективність надання медичних послуг, покращуючи діагностику та сприяє персоналізації лікування. Поява двокомпонентної електронної системи охорони здоров'я у сфері охорони здоров'я в 2017 році стала однією з ключових подій її цифровізації. Можна виділити основні напрямки розвитку ІТ у сфері охорони здоров'я:

1. Електронні медичні записи (ЕМЗ). Перехід від паперової документації до цифрових ЕМЗ спрощує доступ до історії хвороб пацієнтів,

знижує ризик помилок і покращує координацію між лікарями. Інтеграція ЕМЗ із мобільними додатками та порталами для пацієнтів дає змогу людям переглядати свої записи, результати аналізів та нагадування про візити.

2. Телемедицина. Дає змогу лікарям проводити консультації дистанційно через відеозв'язок, що є особливо важливим у віддалених регіонах. Сучасні платформи підтримують інтеграцію з діагностичними приладами, які передають дані в реальному часі.

3. Системи підтримки прийняття рішень (СППР). СППР допомагають лікарям аналізувати симптоми, результати обстежень і дані пацієнтів для постановки діагнозу або вибору оптимального лікування. Вони використовують алгоритми штучного інтелекту (ШІ) для обробки великих обсягів даних.

4. Штучний інтелект і машинне навчання. ШІ застосовується для аналізу медичних зображень (рентгенів, МРТ), виявлення аномалій і прогнозування ризиків захворювань. Алгоритми машинного навчання допомагають персоналізувати лікування, прогнозуючи реакцію пацієнта на різні терапії.

5. Big Data та аналітика. Аналіз великих масивів даних дозволяє виявляти тенденції у захворюваннях, відстежувати ефективність лікувань і проводити епідеміологічні дослідження. Прогнозування спалахів захворювань, таких як COVID-19, стало можливим завдяки обробці великих даних.

6. Інтернет речей у медицині. Медичні пристрої, що підключаються до інтернету (наприклад, розумні браслети, кардіомонітори, глюкометри), дозволяють лікарям віддалено спостерігати за станом пацієнтів. Дані з таких пристроїв інтегруються в ЕМЗ для подальшого аналізу.

7. Кібербезпека. Захист медичних даних стає критично важливим через ризики витоку конфіденційної інформації. Удосконалення технологій шифрування та впровадження систем управління доступом покращує захист даних.

8. Віртуальна та доповнена реальність (VR і AR). VR використовується для тренування медичного персоналу, моделювання хірургічних процедур і реабілітації пацієнтів. AR допомагає хірургам під час операцій шляхом накладання цифрової інформації на реальну картину.

9. Блокчейн. Технологія блокчейну забезпечує безпечний і прозорий обмін медичними даними між установами. Використовується для зберігання інформації про пацієнтів, результати клінічних досліджень і відстеження поставок ліків.

Інформаційні технології стали невід'ємною частиною сучасної медицини, забезпечуючи не лише підвищення ефективності лікування, але й доступність, безпеку та якість послуг. Їх подальший розвиток дозволить охороні здоров'я адаптуватися до нових викликів, таких як старіння населення, нові епідемії та зростання потреб у медичних послугах.

Список використаних джерел :

1. База знань eHealth. <https://moz.gov.ua/uk/baza-znan-ehealth>. URL: <https://moz.gov.ua/uk/baza-znan-ehealth> (дата звернення: 26.01.2025).

2. Oksak G. A. ТЕЛЕМЕДИЦИНА ЯК ФОРМА ЯКІСНОГО НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ. *Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України*. 2019. № 2. С. 115–119. URL: <https://doi.org/10.11603/1681-2786.2019.2.10492> (дата звернення: 27.01.2025).

ФІНАНСУВАННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я: УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД

Віталій КОЗЕНКО, Наталія ПРУС
*Здобувач вищої освіти I курсу ННІГЗІМ
Науковий керівник: к. е. н., доцентка*

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Фінансування закладів охорони здоров'я (ЗОЗ) є ключовим фактором стабільного функціонування системи медичної допомоги. В умовах