

Дядюн Т.В., Тетерич Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Чим QR-коди можуть бути корисними в охороні здоров'я

trunovacommodity@gmail.com

Вступ. В умовах розвитку цифрових технологій охорона здоров'я зазнає значних змін, спрямованих на покращення якості медичних послуг і спрощення доступу до необхідної інформації. QR-коди стали важливим інструментом у багатьох сферах, і охорона здоров'я не є винятком, вони дозволяють швидко та зручно отримати доступ до медичної інформації, знижуючи витрати часу та зменшуючи ймовірність помилок у медичному обслуговуванні, використання QR-кодів у медичній сфері має великий потенціал для покращення ефективності лікування, збереження безпеки пацієнтів та забезпечення належної інформованості.

Мета дослідження. Вивчення можливостей використання QR-кодів в охороні здоров'я, оцінка їх впливу на ефективність медичних послуг, безпеку пацієнтів та покращення взаємодії між медичними працівниками і пацієнтами.

Матеріали та методи. Вивчено наукові статті та публікації про використання QR-кодів в охороні здоров'я, включаючи дослідження ефективності та переваг цього технологічного рішення, проведено аналіз існуючих прикладів використання QR-кодів у медичних установах (аптеки, лікарні, клініки).

Отримані результати. Корисні застосування в охороні здоров'я можуть бути за допомогою QR-кодів, на упаковках ліків можна отримати доступ до докладної інформації про препарат - інструкцій, дозування, побічних ефектів, показань та протипоказань, це допомагає пацієнтам та медичним працівникам швидко знайти важливу інформацію, пацієнти можуть використовувати QR-коди для доступу до своїх медичних карток або записів, що дозволяє лікарям швидко отримувати інформацію про історію хвороб, призначення та результати тестів, можуть використовуватись для перевірки автентичності ліків, що

допомагає уникнути підробок, дозволяючи пацієнтам перевіряти, чи не є препарат підробленим або простроченим. Скерувувати пацієнтів до мобільних додатків, які допомагають моніторити стан здоров'я, ставити нагадування про прийом ліків чи записувати важливу інформацію, пацієнти можуть сканувати QR-коди для запису на прийом до лікаря або для участі в телемедичних консультаціях, містити важливу інформацію про пацієнта для медичних працівників, наприклад, алергії або наявні хронічні захворювання, що може бути корисним у надзвичайних ситуаціях, також можуть використовуватись для маркування медичних інструментів, що дозволяє стежити за їх стерильністю та правильним використанням у медичних закладах. Для використання QR-кодів в охороні здоров'я найбільш доцільним є вибір **динамічних QR-кодів**, вони мають значну перевагу над статичними завдяки своїм розширеним функціям, на відміну від статичних, які зберігають фіксовану URL-адресу або іншу інформацію, динамічні містять коротке посилання, що дозволяє змінювати дані, які за ним ховаються, без необхідності створювати нові коди.

Висновки. Використання QR-кодів у сфері охорони здоров'я є перспективним і ефективним інструментом для покращення доступу до медичної інформації, забезпечення безпеки пацієнтів та підвищення якості медичних послуг, динамічні QR-коди, завдяки своїм перевагам, зокрема можливості оновлення інформації в реальному часі, є більш доцільними для застосування в медичних установах порівняно з статичними кодами, вони дозволяють оперативно змінювати дані, що значно підвищує гнучкість у наданні медичних послуг і спрощує процес комунікації з пацієнтами. Завдяки таким можливостям, як аналітика сканувань, інтеграція з електронними медичними картками та забезпечення безпеки даних, динамічні QR-коди стають важливим інструментом для медичних організацій, вони допомагають зменшити ризик помилок, покращити зручність для пацієнтів і медичних працівників, а також спростити багато адміністративних процесів. Загалом, QR-коди є інноваційним рішенням, яке може значно змінити підхід до обміну медичною інформацією та оптимізувати роботу медичних закладів, сприяючи покращенню якості обслуговування та безпеки пацієнтів.