

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Мамонтова В. Д., Мамонтова Т. В.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

mamontova-tv@ukr.net

Вступ. Штучний інтелект (ШІ) є сучасним напрямком обчислювальної науки, що займається створенням інтелектуальних комп'ютерних систем. Впровадження технології ШІ в охорону здоров'я покращує прогнозування, класифікацію та діагностику захворювань, що допомагає як пацієнтам, так і медичним працівникам. Збільшення обчислювальних можливостей і генерації даних за допомогою сучасних технологій ШІ є перспективним напрямком, що потребує подальшого дослідження.

Мета. Аналіз досліджень ШІ, пов'язаних з охороною здоров'я.

Матеріали та методи. База даних Scopus SciVal використана для пошуку та аналізу оригінальних досліджень ШІ, пов'язаних з охороною здоров'я без обмежень за мовою з 2019 по 2022 рік. Проведено аналіз оригінальних та перспективних досліджень задля забезпечення широкого та детального представлення поточного ландшафту даних.

Результати та їх обговорення. Під час пошуку виявлено близько 458 550 документів, які не дублювалися. Протягом 2019-2020 років публікацій було менше, але з початком 2022 року кількість їх почала стрімко збільшуватися. Пріоритет за науковими дослідженнями у ШІ в охороні здоров'я належить таким країнам, як Китай, Індія, США, Великобританія та Японія. Основні напрямки досліджень це технології «Глибокого навчання», «Розпізнавання образів», «Електронні медичні картки» та «Обробка природної мови». Роль ШІ зростає завдяки покращенню діагностичних процесів та лікувальних стратегій, підтримці у прийнятті рішень. Основними напрямками досліджень прикладного застосування ШІ в охороні здоров'я є діагностика та прогнозування, персоналізоване лікування, управління медичною інформацією, телемедицина та прогнозування розвитку епідемій.

Висновки. Використання штучного інтелекту в системі охорони здоров'я відкриває широкі можливості для покращення медичної практики та пацієнтського досвіду. Це дозволяє здійснювати швидку та точну діагностику захворювань, розробляти персоналізовані плани лікування та забезпечувати ефективний моніторинг стану здоров'я.

Ключові слова: штучний інтелект, охорона здоров'я.