

DOI 10.36074/logos-24.11.2023.88

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОРАД ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ АДАПАЛЕНУ

ORCID ID: 0000-0001-7676-0223

Нароха Віолетта Петрівна

кандидат фармацевтичних наук,
доцент кафедри хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Щеулова Юлія Миколаївна

студентка фармацевтичного факультету
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

УКРАЇНА

Вступ. Незважаючи на те, що технологія штучного інтелекту почала свій розвиток ще у 60ті роки минулого сторіччя [1] та є досить відомою серед фахівців з комп'ютерних технологій, сучасна можливість її використання привертає все більшу увагу серед медичних та фармацевтичних працівників [2]. Адапален є представником третього покоління топічних ретиноїдів та засобом місцевого лікування акне [3, 4]

Метою дослідження було оцінити, наскільки ефективною та корисною може бути технологія великої мовної моделі у реалізації підходу відповідального самолікування при використанні адапалену.

Матеріали та методи. В експерименті використано програму штучного інтелекту ChatGPT-3.5 від OpenAI. В мережі інтернет було відібрано 15 поширених запитань та порад споживачів щодо адапалену та його аналогів. Отримані від програми штучного інтелекту відповіді аналізували на правильність, точність та повноту. Оскільки відповіді ChatGPT є загальнодоступними, біоетичної експертизи дослідження не проводили.

Результати та їх обговорення. ChatGPT продемонстрував високий рівень правильності у відповідях на теоретичні запитання, однак середній рівень точності та повноти. Ми не отримали жодної відповіді, оцінену б я абсолютно правильною, точною та повною, або абсолютно неправильною. Також було отримано відповіді в цілому правильні, але із застарілими даними. Досліджувана мовна модель виявила здатність давати комплексні відповіді, засновані на базових теоретичних знаннях, проте можливість розв'язувати задачі індивідуального характеру була посередньою. Відмітили високу відтворюваність відповідей, тобто здатність відповідати однаково на питання зі схожим змістом. Загалом, більш ніж у 80% своїх відповідей ChatGPT рекомендував консультуватись з лікарем перед початком лікування для отримання індивідуальної професійної поради.

Висновки. ChatGPT-3.5 може бути використаний як допоміжний інформаційний ресурс для пацієнтів без базової медичної/фармацевтичної освіти при використанні засобів з адапаленом. В той же час, точність, актуальність та повнота його порад є недостатньою для фахівців з профільною медичною/фармацевтичною освітою. Доцільним є подальше обговорення результатів дослідження з лікарями-дерматологами з метою вдосконалення підходів фармацевтичної опіки та створення інструкцій для пацієнтів з

ефективного користування штучним інтелектом при лікуванні топічними ретиноїдами.

Список використаних джерел:

- [1] McCarthy, J. (1959) Programs with common sense. *In Proceedings of the Teddington Conference on the Mechanization of Thought Processes*, 756-91. London: Her Majesty's Stationery Office. <https://www-formal.stanford.edu/jmc/mcc59.pdf>
- [2] Мінцер, О. П., Романов, В. О., Галелюка, І. Б., Вороненко, О. В. (2020) Технології штучного інтелекту в медичній практиці. *Медична інформатика та інженерія*, (2), 17-27. <https://doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2020.2.11171>
- [3] *Протокол фармацевта при відпуску лікарських засобів без рецепта «Профілактика та симптоматичне лікування вузрів»* від 2021 року. Державний експертний центр МОЗ України. Режим доступу: https://www.dec.gov.ua/wp-content/uploads/2022/01/2022_7_pf.pdf
- [4] *Настанова 00285. Акне* від 30 жовтня 2017. Міністерство охорони здоров'я України. Режим доступу: <https://guidelines.moz.gov.ua/documents/3169>