

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE

Щукина Екатерина Викторовна

Shchukina Ekaterina Viktorovna

Абрамова Анастасия Евгеньевна

Abramova Anastasia Evgenievna

Малеева Мария Витальевна

Maleeva Maria Vitalievna

Болдина Наталья Владимировна
кандидат медицинских наук

Boldina Natalia Vladimirovna
Candidate of Medical Sciences

Курский государственный медицинский
университет

Kursk State Medical University

E-mail: yekaterina.schukina123@yandex.ru

Резюме

В данной статье представлено отношение студентов медиков к возможности применения искусственного интеллекта в медицине. Рассмотрено в каких этапах лечения пациента возможно автоматизировать работу человека, выяснены основные факторы, препятствующие развитию внедрения искусственного интеллекта в здравоохранение.

Ключевые слова: искусственный интеллект, автоматизация, медицина, здравоохранение, автоматизация.

Summary

This article presents the attitude of medical students to the possibility of using artificial intelligence in medicine. It is considered in which stages of the patient's treatment it is possible to automate the work of a person, the main factors hindering the development of the introduction of artificial intelligence in healthcare are clarified.

Key words: artificial intelligence, automation, medicine, healthcare, automation.

Библиографическая ссылка на статью

Щукина Е.В., Абрамова А.Е., Малеева М.В., Болдина Н.В.
Искусственный интеллект в медицине // Innova. - 2023. - Т.9
№ 4. – С.41-42.

References to the article

Shchukina E.V., Abramova A.E., Maleeva M.V., Boldina N.V.
Artificial intelligence in medicine // Innova. - 2023. - T.9 No. 4. –
P.41-42.

Искусственный интеллект (ИИ) – это компьютерная программа способная на понимание, анализ, обучение и принятие решения, приводящее к последующему действию, которая схожа со свойствами человеческого интеллекта. Также, ИИ – это область знаний на стыке программирования, математики, кибертехники, биологии, психологии и многих других. Эта программа способная сама учиться и решать задачи без участия человека для принятия решений. Её главная задача понять, как мыслит человек и повторить его ход мыслей. В наши дни искусственный интеллект внедряется в узкоспециальных областях и имеет перспективное будущее в сфере здравоохранения [1, 3, 4, 5].

Материалы и методы. Использовалась методика анкетирования. В опросе приняли участие 25 студентов медиков лечебного факультета КГМУ. Целью исследования

являлось изучение возможности использования искусственного интеллекта в сфере здравоохранения. Анализ вероятности применения ИИ для упрощения работы врачей. Рассмотрены мнения будущих врачей о уместности и рентабельности применения ИИ в работе медицинского персонала.

Результаты и обсуждение. Применение ИИ в медицине может позволить в значительной степени упростить работу любому врачу и специалисту. Возможность применения ИИ лишь в диагностике уже открывает огромные перспективы для ускорения постановки диагноза [2]. Возможность автоматизировать и отдать большой пласт данных в диагностику поможет улучшить лечение и прогноз для жизни больных. Использование ИИ для работы с медицинскими изображениями - рентгеновскими снимками, компьютерной томографией и снимками МРТ автоматически без помощи человека

анализировать полученные данные, выявлять патологию и устанавливать степень тяжести заболевания дает возможность врачу быстрее и точнее установить диагноз пациента и перейти к его лечению, не тратя время на диагностику.

В ходе нашего исследования было установлено, что большинство студентов медиков (75 % - 18 человек) считают, что использование ИИ значительно упростит работу врачу терапевту. Около 55 % студентов считают, что с применением ИИ в диагностике можно анализировать огромное количество данных о пациентах и предоставлять индивидуальные рекомендации по лечению. Также около 65 % студентов считают, что возможность ИИ в прогнозировании развития того или иного заболевания у пациента основываясь на генетических данных, медицинских записях, результатах анализов будет давать возможность наиболее эффективного лечения и предупреждения заболеваний.

Выводы. Использование искусственного интеллекта в медицине открывает огромные возможности и перспективы для улучшения здоровья населения, предупреждения развития заболеваний и профилактики в целом. Но не стоит забывать, что внедрение ИИ в медицину приводит к ряду этических, финансовых проблем. Также, возникает вопрос о переквалификации сотрудников для работы с

ИИ, что тоже, во-многом, является затруднительным.

Литература.

1. Германов, Н.С. Концепция ответственного искусственного интеллекта - будущее искусственного интеллекта в медицине / Н.С. Германов // Digital Diagnostics. - 2023. - Т. 4. - № S1. - С. 27-29.

2. Келлониemi, А.Р. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО РОЛЬ В МЕДИЦИНЕ / А.Р. Келлониemi // Вестник науки. - 2023. - Т. 5. - № 7 (64). - С. 202-205.

3. Леванов В. М., Орлов О. И., Мерекин Д. В. Исторические периоды развития телемедицины в России // Врач и информационные технологии. 2013. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-periody-razvitiya-telemeditsiny-v-rossii> (дата обращения: 30.10.2023).

4. Максимов И.Б., Диашев А.Н., Синопальников В.И., Семикин Г.И., Лукьянов П.А., Пономарев А.А., Овакимян Г.С. История, анализ состояния и перспективы развития телемедицины // Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2018. №3 (8). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-analiz-sostoyaniya-i-perspektivy-razvitiya-telemeditsiny> (дата обращения: 30.10.2023).

5. Паспорт Стратегии цифровой трансформации отрасли «Здравоохранение», 2021.-202 с.