

Отношение медицинских работников к использованию технологий искусственного интеллекта во врачебной практике

Акрамов Искандар Нахидович

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград

E-mail: iskandar_akramov@bk.ru

Соавторы: Буйнов М.В., Гребенюк А.И.

Введение. На сегодняшний день использование искусственного интеллекта (ИИ) в рамках медицины и здравоохранения является важным и перспективным направлением с точки зрения цифровизации и технологического прогресса. Связано это, в первую очередь, с обширностью внедрения медицины в обычную жизнь современного человека. Искусственный интеллект помогает врачам модифицировать диагностику, оптимизировать лечение и прогнозирование исходов заболеваний. Однако, вместе с возможностями, которые предлагает ИИ, у медицинских работников возникают определенные вопросы и беспокойства, связанные с использованием ИИ в медицинской практике [1,2].

Цели и задачи. Выяснить отношение медицинских работников к использованию технологий искусственного интеллекта во врачебной практике.

Материалы и методы. Для оценки отношения медицинских работников к использованию технологий искусственного интеллекта в медицине было проведено анонимное анкетирование. Оригинальная анкета включала в себя 15 вопросов, преимущественно закрытого типа. Средний возраст респондентов составил 36 лет, соотношение мужчин и женщин составило 1,2:1. Среди опрошенных амбулаторную медицинскую помощь оказывают 29%, стационарную 16%, совмещают работу в амбулаторном и стационарном звене 55% респондентов.

Результаты и обсуждение. По результатам анкетирования удалось выяснить, что с концепцией искусственного интеллекта знакомы 89% опрошенных, 11% - знакомы лишь поверхностно, либо совсем не слышали об ИИ. Положительное отношение к использованию ИИ в медицине выразили 73% анкетизируемых, нейтральное - 23%, а отрицательное - 4%. Больше половины респондентов считают, что ИИ нашёл своё применение в таких медицинских специальностях, как лучевая диагностика, функциональная диагностика и онкология. Возможность значительного улучшения оказания медицинской помощи при использовании ИИ отметили 53% опрошенных врачей, оставшаяся часть была настроена к внедрению ИИ во врачебную практику скептически (30%) или не имели конкретного мнения на этот счет (17%). Более половины участников опроса (73%) в целом положительно относятся к использованию ИИ в медицине, нейтральное и негативное отношение выразили 23% и 4% соответственно. По мнению анкетизируемых (85,5%) основными точками приложения искусственного интеллекта являются первичная диагностика заболеваний и прогнозирование их исходов. Из возможных недостатков ИИ во врачебной практике опрошиваемые выделили: возникновение ошибок на этапах диагностики и лечения, опасность нарушения приватности и безопасности данных пациентов и сложность машинного обучения в рамках медицины. 85% прошедших опрос отметили, что искусственный интеллект не может полностью заменить врача, а лишь является полезным дополнением к врачебной деятельности. Большинство специалистов (65%) готовы обучаться использованию технологий искусственного интеллекта с целью совершенствования практической врачебной деятельности, остальным необходимо больше информации об ИИ для принятия решения (28%), лишь 7% респондентов не готовы к внедрению искусственного интеллекта в свою практику.

Выводы. По результатам проведенного анкетирования медицинских работников можно сделать вывод, что подавляющее большинство среди опрошенных хорошо осведомлено

об использовании искусственного интеллекта в медицине. Общее отношение врачей к внедрению и использованию искусственного интеллекта во врачебной практике можно оценить как положительное, а больше половины респондентов готовы к интеграции ИИ в медицинскую практику.

Источники и литература

- 1) Фершт В.М., Латкин А. П., Иванова В. Н. Современные подходы к использованию искусственного интеллекта в медицине // Территория новых возможностей. 2020. №1.
- 2) Aung YYM, Wong DCS, Ting DSW. The promise of artificial intelligence: a review of the opportunities and challenges of artificial intelligence in healthcare. Br Med Bull. 2021 Sep 10;139(1):4-15. doi: 10.1093/bmb/ldab016. PMID: 34405854.