

Барбук З.А., Максимова А.Ю.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВРАЧА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Власова С.В.

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В современном мире технологии искусственного интеллекта (ИИ) все чаще интегрируются в различных сферах профессиональной деятельности. В Республике Беларусь основными направлениями, разрабатываемыми в настоящее время, являются вопросы рентгеновской диагностики заболеваний легких, а также вопросы диагностики и лечения онкологических заболеваний. Перспективным с точки зрения персонализации различных методов анестезии, точности подбора дозировки препаратов, снижения осложнений является применение ИИ в области анестезиологии. Согласно данным литературы, интраоперационный ИИ-анализ в 4 раза снижает длительность гипотензии, а ИИ-УЗИ повышает точность диагностики до 93,5%, удачных блокад - до 81,3%. Послеоперационный ИИ-мониторинг витальных функций, глюкозы, кишечной активности позволяет своевременно скорректировать тактику лечения пациентов. Кроме того, использование ИИ в деятельности врача до 40% затраты времени на анализ данных пациентов. Несмотря на очевидные достижения в области ИИ, существует ряд проблем, связанных с его использованием в медицине: безопасность конфиденциальных данных пациентов, юридическая неопределенность ответственности за диагностические ошибки, качество и объем медицинских данных для машинного обучения, доверие и навыки использования ИИ врачей-специалистов и другие. Вышесказанное актуализирует вопросы изучения осведомленности медицинского сообщества о перспективах использования ИИ.

Цель: изучить осведомленность студентов БГМУ о перспективных направлениях использования инструментов на базе ИИ в медицине.

Материалы и методы. Проведено одномоментное социологическое исследование 77 студентов БГМУ с использованием разработанной анкеты на платформе Google Form. Средний возраст респондентов составил $20,1 \pm 1,7$ года, среди которых удельный вес лица женского пола составил 80,5%. В опросе приняли участие 80,5% студентов лечебного, 11,7% - медико-профилактического факультетов. Статистическая обработка данных осуществлялась с использованием программы «Statistica 10.0».

Результаты и их обсуждение. Большинство опрошенных (66,3%) имеют общее представление, ориентируются в вопросах использования ИИ в медицине. Каждый десятый респондент использует ИИ при любой возможности, в то же время 3,9% указали, что не владеют информацией по данному вопросу. Каждый пятый студент (23,4%) не владеет информацией о направлениях медицины в Республике Беларусь, где уже используется ИИ. Среди основных направлений применения ИИ в медицине были указаны терапия, хирургия (28,6%), диагностика (11,7%), анестезиология (6,5%). Установлены статистически значимые различия по половому признаку в отношении к полезности ИИ ($\chi^2 = 4,21$, $p=0,04$). Более позитивно выражают свое отношение к указанному вопросу женщины. Наибольшие риски использования ИИ по мнению опрошенных связаны с ошибками алгоритмов ИИ в медицине (67,5%).

Выводы. Большинство студентов БГМУ показывают высокий уровень осведомленности и имеют позитивное отношение к использованию ИИ в профессиональной деятельности.