

Чайкина А.С., Машинская А.А.

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СТОМАТОЛОГИИ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Гунько Т.И.

Кафедра консервативной стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Чаты GPT (Generative Pre-trained Transformer) – это системы искусственного интеллекта, которые используют языковые модели для генерации текста на основе введенных пользователем данных. Чаты GPT могут быть полезными инструментами для получения информации и помощи в различных задачах, но важно помнить о возможных ограничениях и проверять полученные данные.

Цель: сравнить и проанализировать достоверность информации, полученной с помощью разных чатов GPT, определить, пользуются ли чаты GPT популярностью среди студентов БГМУ, узнать, смогут ли разные чаты GPT выполнить работу врача-стоматолога.

Материалы и методы. Исследование проводилось на основании анкетирования студентов БГМУ, при помощи заданных вопросов было выявлено, какая доля опрошенных знает о существовании чатов GPT, какими чатами они пользуются, насколько часто, обращаются ли студенты за помощью к искусственному интеллекту при подготовке к занятиям и для решения вопросов, связанных с медициной, а также насколько достоверной считается информация, возможно ли заменить другие источники такие, как научная литература, сайты в Интернете, может ли чат выбрать правильный план лечения и к чему больше склоняются участники опроса: чаты GPT приносят больше пользы или всё же вреда для современной медицины? Для проверки достоверности информации в 4 чата GPT, а именно в GPT 4.5 Deepseek, GPT 4.0, GPT BrainAid GPT-4o, Chat INFO были заданы вопросы: для чего используются изолирующие прокладки на стоматологическом лечении? Что такое смазанный слой в стоматологии и с помощью чего его убирают? Как часто требуется проводить профгигиену полости рта? Стадии препарирования кариозной полости? Для определения достоверности чатов ответы, полученные от данных чатов, сравнивались с информацией в научной литературе.

Результаты и их обсуждение. 100% опрошенных студентов знают о чатах GPT, пользователи обращаются к чатам Copilot, Chatgpt 4.5, 4o мини, ChatGPT4 Midjourney, DeepSeek, OpenAI, ChatGPT4. Большинство учащихся- 42% обращаются к чатам раз в неделю, при возникновении вопросов по медицине студенты БГМУ в 45,9% случаев иногда могут обратиться за помощью к чатам GPT, 32,4% не задают вопросы, касаемые медицины и часто задают 21,6%. 47,4% студентов сталкивались с очевидными ошибками в информации, полученной от чатов GPT. 28,9% достаточно часто сталкивались с ошибочной информацией. Лишь 8.1% обращаются к чатам при возникновении вопросов по здоровью, при подготовке к занятиям- 47,2% только если возникают спорные вопросы, а 44,4% в таких случаях не пользуются информацией, полученной от искусственного интеллекта. Большинство опрошенных- 33, 4% оценили достоверность на 50-60%, все студенты БГМУ считают, что чаты GPT не смогут заменить научную литературу, консультации у врача, сайты в Интернете, 97,3% уверены, что чат GPT не сможет подобрать правильный план лечения при стоматологических заболеваниях. 65,8% считают, что искусственный интеллект приносит больше пользу, 34,2% - больше вред.

Выводы. Таким образом, Чаты GPT могут быть как полезными, так и потенциально вредными в зависимости от цели их использования. Чаты на основе GPT имеют потенциал для улучшения стоматологической практики, но важно использовать их как дополнение к традиционным методам лечения и общения с пациентами. Технологии GPT достаточно продвинуты, но они не могут заменить профессиональную медицинскую деятельность.