

*Колтахова А.А.***ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА
ПЕРИОДОНТОЛОГИЧЕСКОМ ПРИЕМЕ***Научный руководитель: ассист. Горгуль М.О.**Кафедра периодонтологии**Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. В наше время искусственный интеллект становится все более популярным направлением в стоматологии. Из-за большой загруженности врачу-стоматологу тяжело в доступной для каждого форме самостоятельно мотивировать пациентов на выполнение регулярных профилактических мероприятий в ротовой полости, рассказать о выбранных индивидуальных средствах и предметах гигиены и их использовании. Чтобы облегчить диагностику, составить план лечения, наглядно показать ситуацию в ротовой полости, акцентируя внимание на факторах риска, тем самым мотивируя пациента на улучшение наглядных результатов, врачу могут помочь современные технологии. DIANA (Dental Index ANalysis Application) – искусственный интеллект, который анализирует фотографии окрашенных зубов и выдает отчет. В отчет входит: гигиеническое состояние всех зубов, готовый план лечения, подбор индивидуальных средств и предметов гигиены с подробными объяснениями их использования. Благодаря алгоритмам машинного обучения, программа анализирует медицинские фотографии, данные пациента, показывает динамику лечения значительно быстрее, чем человек. Всю информацию о лечении, результаты самостоятельной работы пациента программа отправляет на электронную почту пациента, где тот в любой момент может проследить динамику состояния своей ротовой полости.

Цель: определить уровень осведомленности населения о современных методах диагностики на периодонтологическом приеме с использованием искусственного интеллекта на примере диагностической программы DIANA. Понять отношение пациентов и врачей к развитию и внедрению технологий искусственного интеллекта в медицину.

Материалы и методы. На базах УЗ «УСК», УЗ «5-я ГКП», УЗ «17-я ГП» с помощью заранее подготовленной анкеты нами были опрошены 50 человек с целью определения уровня осведомленности о диагностической программе DIANA и выявления отношения к искусственному интеллекту в медицине различных групп, в числе которых были стоматологи-терапевты, студенты медицинских университетов, а также люди, недавно посещавшие стоматолога и выразившие желание ответить на наши вопросы. Возраст опрошенных составил от 18 до 69 лет.

Результаты и их обсуждение. По результатам опроса о программе DIANA знают 23% врачей, из которых 11% использовали ее в своей практике, из студентов знало о программе только 7% опрошенных, пациенты о данной программе не знали. Большинство стоматологов отметили, что мотивация пациента является одним из сложных и исключительно важных этапов в лечении и хотели бы оптимизировать этот процесс для повышения качества работы при помощи искусственного интеллекта. 84% опрошенных отреагировали положительно на развитие и внедрение искусственного интеллекта в медицину, 16% отреагировали негативно, предпочитая консервативные методы лечения. Среди проголосовавших за искусственный интеллект большинство составили люди молодого возраста, а консервативной позиции в основном придерживались опрашиваемые более зрелого возраста.

Выводы: оптимизация работы врача является ключевым фактором повышения качества лечения пациентов. Диагностическая программа DIANA помогает оптимизировать рутинные задачи врача, тем самым повышает результативность лечения, дает возможность врачу сконцентрироваться на дальнейшем прогнозе пациента и при необходимости включать дополнительные лечебно-диагностические мероприятия.