

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТОМАТОЛОГИИ ПО МНЕНИЮ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Кабанова А.А.¹, Корчевская Е.А.², Соболевская Е.Е.²

¹Витебский государственный медицинский университет,

²Витебский государственный университет им. П.М. Машерова,
г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Высокая эффективность клинического использования информационных технологий (ИТ) в здравоохранении заключается в снижении количества осложнений и неблагоприятных исходов, улучшении качества жизни. Использование систем дистанционной фиксации и трансляции физиологических параметров, реально временного наблюдения и контроля, телеконсультирования пациентов позволили перевести медицину на новый уровень, сделав доступными круглосуточные онлайн-консультации, профилактические мероприятия, динамический мониторинг состояния пациентов. В эпоху стремительного технологического прогресса информационные технологии проникли и в сферу стоматологии [1].

Цель исследования – проанализировать мнение будущих стоматологов и специалистов ИТ-сферы о перспективах развития информационных технологий в стоматологии.

Материал и методы. Проведено анкетирование 100 студентов: 50 студентов стоматологического факультета учреждения образования (УО) «Витебский государственный медицинский университет» и 50 студентов разных ИТ-специальностей УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» в течение 2024 г.

Результаты. Среди студентов стоматологов на данный момент самыми известными ИТ, которые используют в стоматологии, являются CAD/CAM – так ответило 50% процентов опрошенных. 15% знали о существовании 3D-печати. Остальные 35% затруднялись с ответом.

26% студентов ИТ-специальностей знают о 3D-печати. Оставшиеся 74% затруднялись с ответом. По данным результатам можно сделать вывод, что студенты стоматологи более осведомлены в данном вопросе.

Сошлись мнения студентов обоих факультетов по поводу того, насколько ИТ изменят стоматологическую практику в ближайшие 5 лет. Большая часть студентов считают, что изменят кардинально: 65% студентов стоматологов и 55% студентов ИТ-специальностей. Остальные считают, что изменят незначительно (35% студентов стоматологов и 37% студентов ИТ-специальностей) и совсем единицы считают, что не изменят (8% студентов ИТ-специальностей).

Студенты обоих факультетов считают, что ИТ нужно внедрять в стоматологию для улучшения результатов лечения (34% студентов стоматологов и 39% студентов ИТ-специальностей). Студенты ИТ-специальностей так же считают, что важно вводить ИТ в стоматологию для уменьшения затрат (26%), для создания улучшенного программного обеспечения для управления клиникой (19%), а также для разработки улучшенных онлайн-платформ для консультаций (16%). Студенты стоматологи считают несколько иначе. Более значимым они видят создание улучшенного программного обеспечения для управления клиникой (28%) и разработки улучшенных онлайн-платформ для консультаций (22%).

Основной проблемой внедрения ИТ в стоматологию студенты считают стоимость внедрения (24% студентов стоматологов и 22% студентов ИТ-специальностей), ограниченные инфраструктуры (21% студентов стоматологов и 17% студентов ИТ-специальностей), нехватка квалифицированных специалистов (17% студентов стоматологов и 17% студентов ИТ-специальностей). Студенты ИТ-специальностей так же считают важной проблемой внедрения ИТ обучение персонала: 20% студентов ИТ-специальностей и 15% будущих стоматологов. Также студенты выбирали следующие ответы: необходимость обеспечения безопасности персональных данных пациентов (14% студентов стоматологов и 13% студентов ИТ-специальностей), сопротивление изменениям со стороны некоторых врачей и медперсонала (9% студентов стоматологов и 11% студентов ИТ-специальностей).

Наиболее популярными инновационные ИТ решения, которые могут быть наиболее полезны для стоматологической практики в ближайшем будущем, по мнению студентов ИТ-специальностей, являются искусственный интеллект и машинное обучение (27%), виртуальная и дополненная реальность (23%) и 3D-печать (20%). Менее полезными инновационные ИТ решениями студенты ИТ-специальностей считают носимые стоматологические устройства (11%), телестоматологию (10%) и интраоральное сканирование (9%). Среди студентов стоматологов наиболее популярными были следующие ответы: интраоральное сканирование (32%), 3D-печать (20%), телестоматология (16%) и носимые стоматологические устройства (13%). Менее популярными ответами среди студентов стоматологов были искусственный интеллект и машинное обучение (11%), виртуальная и дополненная реальность (8%).

Заключение. Таким образом, обе группы студентов признали важность ИТ в современной стоматологической практике. Результаты исследования указывают на большой потенциал для инноваций и разработок на стыке стоматологии и информационных технологий. Сотрудничество врачей и ИТ-специалистов открывает новые горизонты для дальнейшего изучения и развития интеграции информационных технологий в стоматологическую практику, что, несомненно, будет способствовать повышению качества стоматологической помощи в будущем.

Литература:

1. Виртуальные технологии в стоматологии / С.В. Казумян [и др.] // Вестник Авиценны. – 2020. – №22(4). – С. 606-612.