

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Хабадзе Зураба Суликоевича на диссертационную работу Каджоян Армине Гургеновны на тему: «Разработка и клиническое обоснование системы поддержки принятия врачебных решений при диагностике заболеваний слизистой оболочки рта», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы

Диссертационное исследование Каджоян А.Г. направлено на решение важной медико-социальной проблемы – оптимизацию диагностики заболеваний слизистой оболочки рта путем разработки и клинической апробации системы поддержки принятия врачебных решений.

Заболевания слизистой оболочки рта представляют собой широко распространенную группу патологий, отличающуюся высокой частотой встречаемости. Также необходимо отметить их тесную и многофакторную связь с общесоматическим статусом пациента. Патологические процессы слизистой оболочки рта часто выступают в качестве ранних маркеров, локальных проявлений или осложнений системных заболеваний (эндокринных, желудочно-кишечных, гематологических, аутоиммунных).

Несмотря на широкое распространение технологий искусственного интеллекта в медицине, существующие системы не отвечают ключевым требованиям: информационной полноте, скорости анализа информации, возможности онлайн обработки полученных данных на стоматологическом приеме. Схожесть клинической картины, многообразие элементов поражений в совокупности с субъективностью диагностики зачастую ведет к ошибкам на этапе диагностики заболеваний слизистой оболочки рта. Диагностика и лечение заболеваний СОПР выходят за рамки узкой стоматологической практики, приобретая характер междисциплинарной задачи, что требует от

врача комплексного подхода и понимания общих патогенетических механизмов.

Разработка системы поддержки принятия врачебных решений может привести к стандартизации подходов оказания медицинской помощи, позволит назначать необходимые дополнительные методы диагностики, повысить эффективность дифференциальной диагностики, и, как следствие, предотвратить развитие последствий общесоматических заболеваний.

Таким образом, Диссертационная работа Каджоян А. Г. «Разработка и клиническое обоснование системы поддержки принятия врачебных решений при диагностике заболеваний слизистой оболочки рта» является актуальной, и научная новизна проведенного исследования соответствует требованиям к соисканию ученой степени кандидата медицинских наук.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

На основании анализа литературы автором установлена актуальность диссертационного исследования. Методом анкетирования врачей-стоматологов показана необходимость разработки системы поддержки принятия врачебных решений. Также работа включает анализ и систематизацию данных рецензируемых источников литературы, моделирование данных в электронной базе медицинских знаний. Автором проведено тестирование работы алгоритма системы. Выводы исследования являются достоверными, что подтверждается обширным объемом проведенных медико-социальных, клинических и статистических исследований, а также корректностью примененных методологических подходов.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Научная новизна исследования заключается в следующем:

1. Впервые обоснована необходимость внедрения систем поддержки принятия врачебных решений для диагностики патологий слизистой оболочки рта.
2. Разработаны и реализованы: цифровая модель базы данных о заболеваниях СОР и основанный на ней диагностический алгоритм.
3. Проведена клиническая апробация созданной СППВР в условиях терапевтического и дана оценка ее диагностической эффективности.
4. На основе полученных результатов сформулирован комплекс практических рекомендаций по внедрению системы.

Достоверность результатов обеспечивается подробным представлением данных и детальной статистической обработкой. Сформулированные выводы и рекомендации логически обусловлены материалами работы и объективно отражают итоги проведенных исследований, что не вызывает сомнений в их достоверности.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа имеет выраженную теоретическую и практическую значимость. В ходе исследования были реализованы цифровое моделирование данных по 49 заболеваниям слизистой оболочки рта в электронной базе медицинских знаний и разработка соответствующего диагностического алгоритма. Система прошла клиническую апробацию, в рамках которой была подтверждена ее эффективность в условиях терапевтического приема.

Полученные результаты имеют также высокую практическую ценность: они могут быть включены в клинические рекомендации для врачей-стоматологов и использованы в образовательном процессе при подготовке студентов по специальности «Стоматология».

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология по следующим пунктам: № 10 - Разработка

цифровых технологий в стоматологии и № 11 - Разработка и совершенствование методов организации и оказания стоматологической помощи населению и развития специальности в новых условиях хозяйствования.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам диссертационного исследования автором опубликовано 15 печатных работ, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus; 1 статья иная; 1 патент; основные положения диссертационной работы доложены на 6 международных конференциях.

Характеристика структуры и оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа, представленная на 127 страницах, состоит из четырех глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Библиография включает 166 источников, из которых 84 — отечественные и 82 — зарубежные. Материал проиллюстрирован 26 рисунками и 8 таблицами.

Во введении представлены ключевые параметры исследования: обоснована его актуальность, определены цель и задачи, раскрыты научная новизна и практическая значимость исследования, а также сформулированы положения, выносимые на защиту.

Глава «Обзор литературы» подтверждает актуальность исследования на основе анализа данных отечественных и зарубежных авторов, а также формирует теоретическую базу исследования. В главе детально изложены сведения о строении СОР, распространенности ее патологий, особенностях диагностики. Завершает главу анализ современных тенденций применения технологий искусственного интеллекта в здравоохранении.

Вторая глава «Материал и методы» содержит полное описание дизайна и методологии исследования (медико-социальные, прикладные, клинические). Научно обоснованные критерии формирования выборки пациентов (включения, невключения, исключения) обеспечивают достоверность выводов. Изложение методологии отвечает современным требованиям организации диссертационных исследований и логически вытекает из поставленных цели и задач работы.

Третья глава посвящена описанию данных, полученных в результате проведенного диссертационного исследования. В ней изложены результаты анкетирования врачей-стоматологов, приводятся данные цифрового моделирования и разработки алгоритма диагностики заболеваний СОР, клинической апробации и оценки эффективности использования системы поддержки принятия врачебных решений, результаты анкетирования пациентов. Результаты изложены систематизировано и обоснованы наглядными материалами – таблицами, графиками и иллюстрациями, что способствует лучшему восприятию представленной информации. Также проведен глубокий статистический анализ данных, демонстрирующий объективность и достоверность представленных выводов.

Автор подводит итоги исследования в главе «Обсуждение результатов», где анализируются полученные данные и дается их обобщенная интерпретация. Центральное место в обсуждении занимает доказательная оценка влияния СППВР на диагностику, в частности на: качество сбора анамнеза, обоснованность дополнительных методов исследований, точность постановки предварительного и окончательного диагноза, полноту профилактических рекомендаций. В заключение обосновывается перспективность дальнейшего совершенствования методики для повышения эффективности диагностики патологий слизистой оболочки рта.

Сформулированные выводы логично вытекают из полученных результатов и полностью соответствуют поставленным задачам, обладая существенной научной и практической значимостью. На основе проведенной работы

разработаны практические рекомендации, цель которых — успешное внедрение и применение системы поддержки врачебных решений (СППВР) в реальной клинической практике врачей-стоматологов.

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Замечания по диссертационной работе и вопросы

1. Медицинские знания и клинические рекомендации быстро устаревают. Уточните пожалуйста, каков механизм актуализации базы знаний у Вашей системы?
2. В обзоре литературы Вы рассматриваете аналогичные системы применения искусственного интеллекта. Уточните пожалуйста, в чем заключается принципиальное отличие и преимущество Вашей разработки?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Каджоян Армине Гургеновны на тему: «Разработка и клиническое обоснование системы поддержки принятия врачебных решений при диагностике заболеваний слизистой оболочки рта» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи повышение эффективности диагностики заболеваний слизистой оболочки рта на основании разработки и апробация системы поддержки принятия врачебных решений в клинике терапевтической стоматологии, имеющей существенное значение для стоматологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения

Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каджоян Армине Гургеновна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:
заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии
ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы.
Доктор медицинских наук, профессор



З.С. Хабадзе

Подпись д.м.н., З. С. Хабадзе заверяю:

Ученый секретарь Медицинского института РУДН,
к.фарм.н., доцент



Т.В.Максимова

Служебный адрес.117513, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Тел.: +7(495) 150-03-79

Электронная почта: khabadze-zs@rudn.ru

Сайт: <https://www.rsmu.ru>

06 » февраля 2026г.