

## ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Каракова Карена Григорьевича на диссертационную работу Белозерова Артема Евгеньевича «Ранняя диагностика предраковых заболеваний слизистой оболочки рта с использованием метода инфракрасной спектроскопии биологических жидкостей», представленную в объединенный диссертационный совет 99.2.074.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

### Актуальность темы диссертационного исследования.

В современной научной литературе имеется большое количество публикаций посвященных диагностике, лечению и профилактике заболеваний слизистой оболочки рта. Особое внимание уделяется группе потенциально злокачественных заболеваний (ПЗЗ) в связи с их способностью к малигнизации, тяжестью дифференциальной диагностики, а также, зачастую, рефрактерностью к проводимой терапии.

Кроме этого активно разрабатываются, испытываются и внедряются в практическое здравоохранение методики неинвазивной регистрации патологических состояний. Однако, следует отметить, что все они имеют определённые недостатки и зачастую недоступны для стоматологов первичного звена. При этом «золотым стандартом» по-прежнему остается гистологическое исследование биоптата тканей.

Одно из перспективных диагностических направлений – инфракрасная спектроскопия, применяющаяся в общей медицине и в стоматологии для верификации кариеса и гингивита на доклиническом этапе развития патологий. Данный способ является простым, точным, экономически выгодным и подходит для обследования больших популяционных групп.

Таким образом, можно сказать, что диссертационное исследование Белозерова Артема Евгеньевича, направленное на изучение ранней диагностики предраковых заболеваний слизистой оболочки рта методом инфракрасной спектроскопии является своевременным и актуальным.

**Достоверность и новизна результатов диссертационного исследования.** В рамках исследования были получены уникальные и достоверные результаты, подтверждённые обширной выборкой пациентов и значительным объёмом наблюдений и экспериментов. Для достижения этих результатов использовался комплекс современных и эффективных диагностических методов, соответствующих поставленным целям и задачам. В работе применялись теоретические и практические методы научного познания. Полученные цифровые данные были обработаны с использованием методов математической статистики и интерпретированы с применением современных технологий обработки информации. Научная новизна работы заключается в разработке нового малоинвазивного, точного метода диагностики предраковых заболеваний полости рта. Это подтверждено патентом на изобретение RU2737523C1 от 01.12.2020: «Способ диагностики предраковых заболеваний слизистой оболочки полости рта».

Кроме того, была изучена и подтверждена эффективность использования препарата «Эплан» для лечения данных патологий.

**Практическая значимость работы.** Практическая значимость диссертационной работы обусловлена тем, что автором разработан и получен патент на способ диагностики предраковых заболеваний полости рта методом инфракрасной спектроскопии. Был проведен научно-обоснованный подход к подбору эффективной комплексной методики лечения пациентов с включением препарата «Эплан». Достигнута возможность улучшения соотношения саливарных цитокинов и отмечено оптимальное динамическое изменение кислотно-щелочных показателей ротовой полости у пациентов. Полученная результативная оценка клинических исследований применения

разработанной схемы лечения позволила рекомендовать её использование для улучшения эффективности проводимой терапии предраковых заболеваний полости рта.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании.** Положения, представленные автором для защиты, основаны на обширном исследовательском материале, изложены доступно и достоверно. Статистическая обработка проведена корректно. Выводы последовательны и согласуются с поставленными задачами и целями исследования. Цели исследования обусловлены актуальностью проблемы и направлены на научное обоснование применения инфракрасной спектроскопии для диагностики предраковых заболеваний слизистой оболочки рта (СОР). Практические рекомендации, вытекающие из содержания диссертации, соответствуют потребностям практического здравоохранения и могут быть внедрены в практику стоматологов. Обоснованность рекомендаций подтверждается комплексным подходом к планированию и проведению исследования, а также репрезентативностью выборок.

**Ценность для науки и практики.** Диссертационное исследование Белозерова Артема Евгеньевича значимо для стоматологической науки и практики. Результаты проведённых клинических исследований применения разработанного способа диагностики предраковых заболеваний полости рта позволили рекомендовать его использование для повышения эффективности выявления потенциально злокачественных заболеваний. Впервые разработаны рекомендации по использованию препарата «Эплан» в комплексной терапии предраковых заболеваний полости рта для улучшения эффективности проводимого лечения дискератозов.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность.**

Работа написана на 147 страницах шрифтом Times New Roman 14 кегля и состоит из 9 разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы

исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложений. Автором проанализированы 200 источников литературы, среди них 120 российских и 80 иностранных. Работа проиллюстрирована 51 рисунком и включает 9 таблиц.

Во введении раскрывается актуальность темы проводимого исследования, четко и доступно сформулированы цель и задачи. Научная новизна, практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, структурированы и обоснованы полученными автором результатами.

Первая глава посвящена анализу отечественной и зарубежной литературы о распространенности онкологических и предраковых заболеваний полости рта, их взаимосвязи между собой, этиологии потенциально злокачественных заболеваний, их распространенности, методах современной диагностики и лечения. Вследствие проведенного анализа автором обозначены проблемы, оставшиеся нерешёнными, обусловившие актуальность настоящего исследования и побудившие диссертанта выполнить данное диссертационное исследование.

Вторая глава посвящена материалам и методам клинических, лабораторных и статистических исследований. В соответствии с поставленными задачами выполнены последовательные этапы данного исследования. Обследованы 300 пациентов с различными заболеваниями слизистой оболочки рта. Из них отобраны 100 пациентов с клинически поставленными диагнозами гиперкератотической и эрозивно-язвенной формы красного плоского лишая, а также веррукозной и эрозивно-язвенной формой лейкоплакии. Сформирована контрольная группа здоровых лиц в количестве 30 человек.

В работе автором были использованы различные методы клинической и лабораторной диагностики, такие как осмотр с определением

стоматологических индексов, анализ слюварных цитокинов и ИКС профилей ротовой жидкости. Проведена комплексная индексная оценка стоматологического статуса больных предраковыми заболеваниями полости рта, оценка состояния показателей местного иммунитета ротовой полости, инфракрасная спектроскопия ротовой жидкости. Сравнение этих данных с контрольной группой.

В третьей главе диссертантом описаны основные результаты клинических и лабораторных исследований, полученных в ходе проведения диссертационной работы. Полученные данные хорошо иллюстрированы рисунками, графиками и таблицами. В ходе исследования доказано, что метод инфракрасной спектроскопии может применяться для диагностики предраковых заболеваний ротовой полости. Также доказана эффективность применения препарата «Эплан» для лечения дискератозов.

Выводы, которые делает диссертант, логично завершают обсуждение результатов, полностью отражают суть проделанной работы, соответствуют поставленным задачам и позволяют достичь целей исследования. Выводы логически обоснованы, вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным задачам исследования. Практические рекомендации конкретны, сформулированы четко, вытекают из результатов диссертационного исследования и реализуемы в практической стоматологии. Список литературы полный и соответствует требованиям.

**Подтверждение опубликованности основных результатов диссертации в научной печати.** По материалам диссертационного исследования опубликовано 14 печатных работ: 8 - в научных журналах, которые рекомендованы ВАК Минобрнауки России для публикации результатов научных исследований, 1 статья в журнале «Scopus», 1 патент на изобретение. Публикации по теме диссертации отражают содержание проведённого научного исследования. Внедренческий уровень достаточный, основные положения обсуждены на конференциях разного уровня.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат полностью отражает основные положения диссертационного исследования, содержит все основные и значимые пункты. Обоснование актуальности, научной новизны и практической значимости исследования. Включает описание материалов и методов исследования, отражает полученные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации, опубликованные научные работы по теме диссертации.

Принципиальных замечаний к содержательной части работы и автореферату нет. В тексте диссертации имеются единичные технические погрешности, терминологические неточности, которые не снижают её теоретической и практической значимости и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В порядке научной дискуссии имеются следующие вопросы к диссертанту:

1. Влияет ли наличие каких-либо патологических состояний в организме и полости рта в частности, на точность метода ИКС?
2. Какое оборудование необходимо для использования метода ИКС в стоматологической клинике? Возможно ли проведение диагностики без участия врача?
3. Какие особенности ортопедического лечения и междисциплинарного планирования были у ваших пациентов?

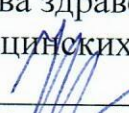
### **Заключение**

Диссертационное исследование Белозерова Артема Евгеньевича «Ранняя диагностика предраковых заболеваний слизистой оболочки рта с использованием метода инфракрасной спектроскопии биологических жидкостей», выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы Казариной Ларисы Николаевны, представленное на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной стоматологии: повышение эффективности диагностики предраковых заболеваний полости рта. Результаты диссертации имеют теоретическое и практическое значение и полностью соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 62 от 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Белозеров Артем Евгеньевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

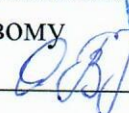
Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский  
университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук (3.1.7- Стоматология)  
профессор  Караков К.Г.

« 06 » 05 2025 г.

Подпись д.м.н., профессора К.Г. Каракова заверяю \_\_\_\_\_

Начальник отдела кадров управления  
по организационному, правовому  
и кадровому обеспечению \_\_\_\_\_

 Грицаенко О.В.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Ставропольский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 355017, Российская Федерация, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, ул. Мира, 310  
Контактный телефон: (8652) 35-23-31;  
<https://old.stgmu.ru>  
e-mail: [postmaster@stgmu.ru](mailto:postmaster@stgmu.ru)