



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

400031, Российская Федерация,  
Волгоградская область, Волгоград,  
площадь Павших борцов, д.1

+7(8442)38-50-05  
post@volgmed.ru

ИНН 3444048472  
КПП 344401001  
ОКТМО 18701000

«21» ноября 2022г. № 4732

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Волгоградский  
государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор  
Стаценко Михаил Евгеньевич

« 21 »

ноября

2022 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации ассистента кафедры  
стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Ставропольский государственный  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации Романенко Романа Геннадьевича на тему  
«Стресс-индуцированные нарушения метаболизма тканей пародонта  
и способы их коррекции», представленной к защите на соискание  
учёной степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.3.3 Патологическая физиология.

**Актуальность исследования.** Исследование комплекса патофизиологических сдвигов, возникающих в организме людей и животных, подвергшихся воздействию хронического стресса, является одной из наиболее актуальных проблем современной медицинской науки. Известно, что при хроническом

ческих стрессовых ситуациях различные формы поражения тканей пародонта наблюдаются более, чем в 90 % случаев, а сам острый или хронический стресс является одним из тех провокационных факторов, который вызывает или стимулирует развитие пародонтита при различных патологических ситуациях.

По мнению некоторых учёных, в формировании механизмов повреждения мягких тканей пародонта при стрессе ведущую роль играет гипоксия, связанная с нарушением внешнего дыхания и газообмена, транспорта и утилизации кислорода, про- и антиоксидантного баланса. При развитии стресс-реакции нередко наблюдаются микроциркуляторные нарушения, повышается содержание глюкокортикоидов, усиливается перекисное окисление липидов, что приводит, в том числе, к повреждению тканей пародонта в виде дегенеративных и воспалительных изменений слизистой оболочки и соединительнотканной основы десны, деструктивных изменений в мягких и твёрдых тканях пародонта.

Однако до сих пор остаются мало исследованными механизмы повреждения мягких тканей пародонта, связанные с нарушением местного кровотока, функционального состояния сосудов, структурными изменениями сосудов пародонта и гемато-саливарного барьера, развитием митохондриальной дисфункции и степенью кальцификации.

Все разнообразие этиологических факторов и патогенетических звеньев повреждения тканей пародонта являются существенной предпосылкой при оптимизации эффективности первичной и вторичной профилактики, что обуславливает актуальность исследования проблемы развития стресс-индуцированных нарушений метаболизма тканей пародонта для патогенетического лечения хронического пародонтита, которой и посвящена диссертационная работа Р. Г. Романенко.

**Научно-практическая значимость исследования.** В диссертационном исследовании Р. Г. Романенко получены новые и дополнены уже имеющиеся сведения о патогенетических механизмах формирования патологии пародонта

при воздействии стресс-индуцирующего фактора, формирующего нефункциональную окклюзию челюстей.

Автором разработано и запатентовано стресс-индуцирующее устройство для формирования нефизиологической окклюзии челюстей у экспериментального животного, дана патогистологическая и электронно-микроскопическая оценка стресс-индуцированным нарушениям структуры тканей пародонта и костной ткани альвеолярного отростка челюстей в эксперименте на животных. Установлено, что у экспериментальных животных со стресс-индуцирующим устройством для формирования нефизиологической окклюзии происходят необратимые изменения метаболизма, приводящие к нарушению механизмов образования как органического, так и неорганического компонента костной ткани.

Диссертантом доказано, что при хроническом стрессе нарушения местного кровообращения в мягких тканях пародонта характеризуются ростом индекса периферического сопротивления и уменьшением объёмного кровотока, что снижает скорость транспорта кислорода кровью в системе микроциркуляции

Широкий спектр патогенетических механизмов, выявленных при моделировании нефизиологической окклюзии с помощью разработанного стресс-индуцирующего устройства в тканях пародонта, указывает на необходимость применения новых эффективных подходов к коррекции повреждений тканей пародонта, вызванных стрессом.

В целом, диссертационное исследование выполнялось в категориальном поле патологической физиологии с использованием интегративного и целевого междисциплинарного подхода, опирающегося на научные принципы построения логической структуры целостной теории, что позволило значительно расширить область применения каждой использованной методологии.

Автором применялся достаточно широкий спектр современных методов исследования, включая экспериментальный, клинический, морфологический, микробиологический, биохимический, электронно-микроскопический и рент-

генологический методы, которые позволили обосновать разработку наиболее эффективных лечебных мероприятий в отношении исследуемой патологии.

Достигнутый автором результат заключается в обосновании целесообразности использования препаратов с антиоксидантным эффектом в условиях хронического стресса для коррекции метаболических нарушений в тканях пародонта при нарушении физиологической окклюзии челюстей.

Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества экспериментального, морфологического, лабораторного материала с применением современных методов исследования, адекватны поставленной цели и задачам научной работы. Диссертантом использовались методы научного прогнозирования по методике сравнения с формированием основных и контрольных групп, с моделированием различных патологических состояний с прогностическим уклоном. Диссертация выполнена в полном соответствии с принципами проведения клинических и лабораторных исследований с соблюдением основ доказательной медицины и научного познания, с включением коррелирующих независимых переменных для определения чувствительности, специфичности сформированных экспериментальных прогностических моделей, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении и экспериментальной практике.

Весь лабораторный и экспериментальный материал статистически обработан. Результаты диссертационной работы широко обсуждены в печати и на различных научных форумах, включая научные форумы всероссийского уровня.

Автором разработаны практические рекомендации по применению результатов диссертационного исследования, в частности, касающиеся использования антиоксидантов для уменьшения выраженности общих признаков стресс-реакции в организме, а также других фармакологических средств с антигипоксическими и мембранопротекторными свойствами.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 печатных работ, из них 7 – в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук, в том числе, входящих в международные наукометрические базы цитирования Scopus, в том числе, получен 1 патент на полезную модель.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты диссертационной работы Романенко Романа Геннадьевича рекомендуется включить в программу обучения студентов, врачей-ординаторов и аспирантов, а также в программы обучения врачей-стоматологов терапевтического профиля на циклах профессиональной переподготовки, курсах повышения квалификации и тематического усовершенствования. Целесообразно издание методических рекомендаций и создание учебного видеофильма по теме диссертации. Считаем целесообразным продолжить работу по разработке новых методов лечения воспалительных заболеваний пародонта, где, в частности, могут использоваться полученные автором сведения об особенностях применения антиоксидантных препаратов с учетом патогенетических механизмов хронического стресса.

**Вопросы и замечания.** В качестве основного замечания по диссертационной работе считаем излишне подробный литературный обзор, недочёты в оформлении оглавления диссертации и списка литературы. В ряде случаев встречаются опечатки и пунктуационные ошибки. Все вышеперечисленные замечания не носят принципиального характера.

Вопросы, возникшие в ходе знакомства с работой:

1) чем обусловлена такая громоздкость стресс-индуцирующего устройства, и не связано ли формирование изменений в тканях пародонта при его использовании с системным воздействием;

2) можно ли экстраполировать результаты, полученные в ходе моделирования патологии пародонта на клиническую стоматологическую практику?

**Заключение.** Диссертация ассистента кафедры стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Романенко Романа Геннадьевича на тему «Стресс-индуцированные нарушения метаболизма тканей пародонта и способы их коррекции», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология является научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме патологической физиологии.

Диссертация Р. Г. Романенко является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, в которой решена научная задача изучения механизмов развития стресс-индуцированных нарушений метаболизма тканей пародонта для патогенетического лечения хронического пародонтита, что имеет существенное значение для патологической физиологии и медицины в целом.

Учитывая практическую значимость полученных результатов и вытекающих из них положений, диссертационная работа Романенко Романа Геннадьевича полностью соответствует пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 28.08.2017 № 1024), в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Р. Г. Романенко заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология.

Отзыв заслушан и утверждён на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский госу-

дарственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 4 от 07.11.2022).

Заведующий кафедрой патофизиологии,  
клинической патофизиологии  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Волгоградский государствен-  
ный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент,  
специальность 1.5.5 Физиология человека и животных;  
адрес – 400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, д. 1;  
телефон – +7 (917) 843-27-61, email – rodion.kudrin76@yandex.ru

*Р.А. Кудрин*

Кудрин Родион Александрович

Подпись д.м.н., доцента Р.А. Кудрина заверяю:

*Смирнов*



*Смирнов*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения; Российская Федерация, площадь Павших Борцов, д. 1, г. Волгоград, 400131; Контактный телефон: +7 (844) 238-50-05; Адрес электронной почты: post@volgmed.ru; Адрес в сети Интернет: <https://www.volgmed.ru/>