

Отзыв

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Атрушкевич Викторни Геннадьевны на диссертационную работу
Светлаковой Елены Николаевны на тему «Воспалительные заболевания
пародонта: клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к
диагностике и назначению регенеративной терапии», представленную
на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.7 - стоматология**

Актуальность исследования

Российские и международные эпидемиологические исследования показывают неуклонный рост патологии пародонта, которая в структуре стоматологических заболеваний занимает второе место после поражений твердых тканей зубов. Несмотря на появление и развитие инновационных технологий и передовых методов лечения доля воспалительных заболеваний, прежде всего хронического генерализованного пародонтита, неуклонно растет во всех возрастных группах, что ведет к преждевременной потере зубов и снижению качества жизни. К сожалению, эта проблема уже приобрела медико-социальное значение, так как по разным оценкам, тяжелые формы пародонтита выявляются у 20% взрослых людей среднего возраста, составляющих самую экономически активную группу.

Как известно, пародонтит является сложным многофакторным заболеванием, требующим комплексного подхода как в диагностике, так и в лечении. В основе современной концепции его этиопатогенеза лежит нарушение баланса между микробной агрессией и иммунным ответом макроорганизма, определяемого генетическими факторами и условиями окружающей среды. Учитывая результаты многочисленных исследований, которые показали сложный характер взаимодействия микробного сообщества с организмом-хозяином, современные тенденции в лечении заболеваний пародонта направлены на поиск патогенетических механизмов и способов их регулирования, направленные на достижение стойкого терапевтического эффекта. Кроме того, основные направления исследований в области

пародонтологии последних лет сосредоточены на разработке регенеративных методик, позволяющих добиться полноценного восстановления утраченных опорно-удерживающих структур пародонта.

В связи с вышесказанным, диссертационное исследование Светлаковой Елены Николаевны, которое посвящено решению важной проблемы медицинской науки - поиску новых технологий в диагностике и лечении пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта, является несомненно актуальным, поскольку посвящено перспективному направлению - разработке усовершенствованного комплекса лечебно-профилактических мероприятий на основе клинико-лабораторного мониторинга пародонтального здоровья, дифференцированного выбора регенеративных технологий в лечении пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта и применению клеточных технологий в регенеративной пародонтологии.

Степень обоснованности, достоверность и научная новизна исследования

Диссертационная работа Светлаковой Е.Н. представлена в виде многоэтапного экспериментального, клинико-лабораторного исследования, достоверность результатов которого не вызывает сомнений. Дизайн диссертационного исследования является логичным, соответствует сформулированной цели, поставленным задачам и выводам. Для проведения экспериментального этапа было использовано достаточное количество лабораторных животных, на которых была отработана авторская модель хронического пародонтита, при создании которой автор учел несколько этиологических и патогенетических факторов, характеризующих изучаемую патологию. Все это позволило обосновать эффективность предлагаемого комплексного подхода не только на клиническом, но и на морфологическом уровне, что очень ценно для научных изысканий в области медицины.

Логичным продолжением экспериментальной части диссертационной работы Светлаковой Е. Н. также явился клинический этап, который выполнен

на большом объеме включенных в исследование пациентов (комплексное обследование и лечение 690 пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта). Статистическая обработка данных проведена с помощью адекватных и современных методов доказательной медицины.

Научная новизна диссертационного исследования Светлаковой Е. Н. бесспорна и определяется рядом научных изысканий, выполненных впервые, что подтверждается и полученными Патентами РФ на изобретение «Способ моделирования экспериментального пародонтита» №2654598, зарегистрирован 21.05.2018 г. и «Способ оценки степени тяжести хронического генерализованного пародонтита» №2687746, зарегистрирован 16.05.2019 г. Хочется особо отметить, что впервые в эксперименте на животных обоснована безопасность и эффективность применения аппликаций мультикомпонентного комплекса на основе дебриса стволовых клеток после лазерного кюретажа на лабораторных животных для лечения хронического пародонтита. Определена безопасность и эффективность инъекций стромально-васкулярной фракции, содержащей мультипотентные мезенхимальные стволовые клетки (ММСК), после лазерного кюретажа на экспериментальной модели пародонтита у лабораторных животных (заявка на патент РФ «Способ лечения хронического пародонтита с использованием мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани», рег. №2022107262 от 18.03.2022). Клинический этап также содержит ряд новых методик, позволивших обосновать включение инъекционных технологий стимуляции регенерации в комплексное лечение больных хроническим пародонтитом средней степени после лазерного кюретажа. Основные положения диссертационного исследования в полной мере отражены в 39 научных публикациях, в том числе 20 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 5 - в журналах, входящих в международную базу SCOPUS.

Практическая значимость полученных результатов

Практическая значимость проведенного исследования не вызывает сомнений. Главным результатом диссертационной работы Светлаковой Е.Н. стал усовершенствованный комплексный алгоритм диагностики и лечения воспалительных заболеваний пародонта с применением дифференцированного подхода к выбору регенеративных технологий в зависимости от возраста пациента и степени тяжести пародонтита. Автором убедительно доказана его клиническая и социальная эффективность в сравнении с традиционными подходами.

Несомненной практической значимостью проведенного исследования являются разработанные новые малоинвазивные способы диагностики воспалительных заболеваний пародонта на основе показателей ротовой жидкости и букального эпителия. Хочется отметить интересное направление, которое автор развил в представленной работе в части изучения иммунологических показателей в качестве предикторов воспалительных заболеваний пародонта. Эти результаты могут являться основой для разработки тестовых систем определения тяжести пародонтита и оценки эффективности проводимых лечебных манипуляций в клинической практике.

Кроме того, результаты клинического исследования представляют интерес для практикующих врачей-стоматологов различных специальностей, пародонтологов, гигиенистов. Дифференцированный подход к выбору регенеративных технологий в комплексном лечении пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта на основании степени тяжести заболевания и возраста пациента повысит показатели стоматологического здоровья, восстановит функциональные характеристики и улучшит качество жизни пациентов.

Результаты диссертационного исследования доложены на многочисленных конференциях международного и российского уровня, а также внедрены в учебный процесс различных медицинских университетов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация имеет традиционную структуру, изложена на 299 страницах машинописного текста и включает в себя введение, 9 глав, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации и список использованной литературы. Работа содержит 179 рисунков и 18 таблиц. Список литературы включает 408 источников, из них 127 отечественных, 281 зарубежных авторов. Содержание работы в полной мере соответствует поставленным целям и задачам, научным положениям, вынесенным на защиту, этапы исследования изложены автором последовательно.

В литературном обзоре автор достаточно полно отражает актуальные методы диагностики и лечения воспалительных заболеваний пародонта на основании отечественных и зарубежных источников литературы. Проведен анализ распространенности воспалительных заболеваний пародонта в России и мире, изучены существующие методы клинико-лабораторной диагностики и прогнозирования активности воспалительного процесса в тканях пародонта, рассмотрены основные направления лечебных мероприятий, их достоинства и недостатки, описано применение регенеративных и клеточных технологий, способствующих снижению распространенности заболеваний пародонта среди населения.

Во второй главе представлен дизайн исследования, подробно описаны материалы исследования, клинические, лабораторные и социологические методы исследования, а также методы статистической обработки полученных результатов.

В третьей главе автором отражены результаты экспериментального исследования, включающие этапы разработки модели экспериментального пародонтита, подбора оптимальной мощности излучения диодного лазера для проведения лазерного кюретажа при пародонтите с морфологическим подтверждением полученных результатов. Также в данной главе содержатся итоги экспериментального исследования качества обработки корневых каналов при эндо-пародонтальных поражениях вращающимися и

реципрокальными машинными инструментами, микрофотографии сканирующей электронной микроскопии и их аналитическое описание.

Четвертая глава посвящена изложению результатов клинического обследования пациентов до лечения, клинико-лабораторной оценки параметров ротовой жидкости и буккального эпителия пациентов, а также данные анкетирования по изучению комплаентности пациентов.

Пятая глава содержит результаты проведения комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом легкой степени на основании собственных клинических наблюдений, индексной оценки и показателей функциональной диагностики (лазерной доплеровской флоуметрии), анализ биомаркеров ротовой жидкости и результаты исследования буккальных цитогрaмм, а также определение качества жизни. В шестой главе представлены результаты комплексного лечения пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом средней степени на основании данных клинико-лабораторных исследований, анализа биомаркеров ротовой жидкости пациентов и результатах исследования буккальных цитогрaмм, а также данные проведенного социологического исследования пациентов.

Седьмая глава содержит данные клинического обследования, индексной оценки, данные функционального исследования тканей пародонта и показателей качества жизни, обусловленного стоматологическим здоровьем, в результате проведения комплексного лечения пациентов с эндо-пародонтальными поражениями.

В восьмой главе излагаются материалы и методы исследования композиции на основе дебриса стволовых клеток человека и стромально-васкулярной фракции, содержащей ММСК, описываются методы общего и местного действия композиций на лабораторных животных. Девятая глава содержит результаты исследования композиции на основе дебриса стволовых клеток человека и стромально-васкулярной фракции на лабораторных животных: данные клинико-лабораторного наблюдения, данные рентгенологического исследования.

Обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации отражают содержание диссертации, достоверно подтверждены изложенным материалом, отвечают поставленной цели и задачам, вытекают последовательно из содержания работы. Практические рекомендации конкретны, выполнимы, соответствуют научным положениям диссертации. Представленный в диссертации анализ большого объема материала, применение современных технологий научного изучения, полнота публикаций в рецензируемых изданиях позволяют считать полученные результаты диссертационной работы Светлаковой Е.Н. в полной мере обоснованными и достоверными. Общая оценка диссертационной работы Е.Н. Светлаковой положительная, принципиальных замечаний нет, имеющиеся отдельные опечатки и погрешности не снижают ее практической ценности и носят редакционный характер. Автореферат отражает суть проведенного исследования и ключевые положения диссертационной работы.

Однако, после изучения диссертации остался вопрос к автору:

1. Как Вы считаете, возможно ли применение регенеративных технологий у пациентов с сопутствующими соматическими заболеваниями?

Заключение

Диссертация Светлаковой Елены Николаевны «Воспалительные заболевания пародонта: клинико-патогенетическое обоснование новых подходов к диагностике и назначению регенеративной терапии», выполненная при научном консультировании д.м.н., профессора Мандра Юлии Владимировны, д.м.н., профессора Базарного Владимира Викторовича, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является завершенной научной квалификационной работой. В данной диссертации содержится решение значимой научной проблемы обоснованного и эффективного использования персонализированного подхода к диагностике и лечению воспалительных заболеваний пародонта с

применением регенеративных технологий и установлением основных закономерностей восстановления тканей пародонта.

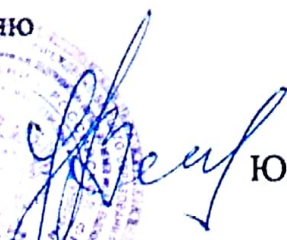
Все указанное выше позволяет считать работу полностью соответствующей требованиям п.9 (абзац 2) «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автора Светлакову Елену Николаевну достойной присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры пародонтологии
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России

 В.Г. Атрушкевич

Подпись профессора Атрушкевич В.Г. заверяю

Ученый Секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ
им. А.И. Евдокимова Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


 Ю.А. Васюк

«21» октября 2022 г.

127473, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Делегатская, д. 20., стр. 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России
(495)609-67-00
E-mail: mail@msmsu.ru
<https://www.msmsu.ru/>