

ОТЗЫВ

официального оппонента Мандра Юлии Владимировны, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры терапевтической стоматологии и преподавателя стоматологических заболеваний, директора Института стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Слажневой Екатерины Сергеевны на тему «Клинико-морфологическая оценка влияния различных методов удаления микробной биопленки на ультраструктуру цемента корня зуба», представленную к защите в диссертационный совет 21.2.016.02 при ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7- стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Слажневой Екатерины Сергеевны посвящена важной стоматологической проблеме - повышению эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита средней и тяжелой степени. Несмотря на определенные достижения в оказании пародонтологической помощи, продолжается рост заболеваемости, что свидетельствует об актуальности данной проблемы. В связи с глобальной распространенностью воспалительных заболеваний пародонта, их агрессивностью и тяжестью лечения, вытекает необходимость внедрения новых схем лечения с использованием безопасных, но в то же время эффективных методик.

Удаление биопленки с поверхности корня, состоящей из пародонтопатогенных микроорганизмов, в настоящее время является основой консервативного лечения хронического генерализованного пародонтита. В то же время большое количество инструментов, аппаратов и методов для поддесневой обработки поверхности корня зуба, используемых в современной стоматологической практике, определяют

необходимость изучения их эффективности и научного обоснования использования в той или иной клинической ситуации. То, каким способом производится удаление главного этиологического фактора воспалительных заболеваний пародонта – патогенных микроорганизмов, также имеет значение для дальнейшего прогноза восстановления структур пародонта, поскольку воздействию инструментов подвергается поверхность цемента корня зуба, к которому в дальнейшем должны прикрепляться волокна периодонта.

Актуальным является вопрос изменения структуры поддесневой микробной биопленки после механического разрушения биопленки, затронутый в диссертации Слажневой Е.С., так как в настоящее время хронический пародонтит считается дисбиотическим заболеванием, которое развивается в результате трансформации нормофлоры в патогенное сообщество в результате сдвига в таксономическом составе и количественном соотношении микроорганизмов.

В связи с ранее указанным, очевидно, что тема, выбранная автором для диссертационной работы, является актуальной для клинической практики, а также имеет теоретическое значение.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Полученный материал отличается несомненной новизной и высокой научно-практической значимостью:

Научная новизна диссертационного исследования Слажневой Е.С. заключается в том, что впервые автором было проведено сопоставление результатов клинического и молекулярно-генетического исследования с результатами сканирующей электронной микроскопии для оценки качества удаления поддесневой микробной биопленки при лечении хронического генерализованного пародонтита средней и тяжелой степени.

Впервые использованы новые возможности сканирующей электронной микроскопии в виде 3D преобразования изображений, с помощью которых удалось описать особенности микробной биопленки на различных участках корня, а также различия в ультраструктурных особенностях поверхности цемента зубов в норме и при хроническом генерализованном пародонтите.

Впервые с помощью 3D визуализации удалось установить особенности воздействия инструментальных методов обработки поверхности корня на структуру поверхности цемента и установить методы, являющиеся менее агрессивными.

Впервые автором описано изменение структуры поддесневого микробиома на сроках наблюдения 10 дней и 6 недель после лечения и определен метод, который приводит наиболее значительным и долгосрочным сдвигам в качественном и количественном соотношении пародонтопатогенных микроорганизмов относительно общей бактериальной массы пародонтального кармана.

**Степень обоснованности и достоверность научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном
исследовании**

Диссертационная работа выполнена с использованием достаточного объема современных клинико-лабораторных методов исследования (обследовано 720 пациентов, проведено лечение 107 пациентов, произведено 642 забора содержимого пародонтального кармана и проанализировано с помощью ПЦР в реальном времени, исследовано 12 зубов в сканирующем электронном микроскопе), методически грамотно спланирована. Статистическая обработка данных проведена с помощью адекватных и современных методов медицинского статистического

анализа. Дизайн диссертационного исследования является логичным, соответствует сформулированной цели, поставленным задачам и выводам. Следует отметить хороший уровень и достаточность публикаций автора материалов собственных исследований. Автором опубликовано 8 статей, 6 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК, и 1 в журнале, индексируемом в международной базе Scopus. Диссертация содержит 16 таблиц, в полной мере отражающих все данные полученные в ходе исследования. Диссертация отличается большим количеством иллюстративного материала, содержащим результаты сканирующей электронной микроскопии с подробным описанием. Практические рекомендации, сформулированные по результатам исследования, достаточно полно отражают значимость работы, конкретны и предназначены для практикующих врачей стоматологов.

Представленный в диссертации анализ большого объема материала, применение современных технологий научного изучения, полнота публикаций в рецензируемых изданиях позволяют считать полученные результаты диссертационной работы Слажневой Е.С. в полной мере обоснованными и достоверными.

Научная и практическая значимость работы

Значимость для науки и практики представленного исследования бесспорна. В диссертационном исследовании Слажневой Е.С. проведено изучение изменений в микробиоме содержимого пародонтального кармана после воздействия различных методов для разрушения поддесневой биопленки, представлены результаты этих изменений на двух сроках наблюдения (10 дней и 6 недель после лечения), определен метод наиболее существенно влияющий на структуру микробного сообщества.

В ходе работы получены микрофотографии поверхности цемента на различных участках корня зуба, а также микрофотографии с улучшенной визуализацией изменений поверхности цемента у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом, а также после воздействия различных методов удаления биопленки с поверхности корня.

На основании результатов исследования были сформулированы рекомендации по использованию того или иного метода удаления поддесневой микробной биопленки на различных этапах лечения хронического генерализованного пародонтита.

Содержание работы, завершенность и оформление

Диссертационная работа Слажневой Е.С. выполнена в соответствии с требованиями по оформлению работ по ГОСТ Р 7.0 - 2011, имеет традиционную структуру, включает введение, 4 главы, отражающие обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследования и заключение, выводы и практические рекомендации, в том числе 12 таблиц и 99 рисунков. Список литературы включает 200 источников, в том числе 27 отечественных и 123 иностранных.

Введение отражает актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования. Включает данные о достоверности и апробации работы, внедрении, публикациях, личном вкладе автора в исследование.

Первая глава отражает обзор литературы с использованием большого количества литературных источников отечественных и зарубежных авторов. Собраны последние данные о этиологии и патогенезе воспалительных заболеваний пародонта, свойствах поддесневой микробной биопленки, строении и функции цемента корня зуба.

Во второй главе представлен дизайн исследования, изложены материалы и методы клинико-лабораторных исследований, этапы исследования с критериями включения, не включения, исключения.

В третьей главе приведены полученные результаты клинических и лабораторных исследований. Проведена сравнительная оценка изменения клинических параметров состояния тканей пародонта, микробиологических показателей в группах исследования в зависимости от метода удаления поддесневой микробной биопленки (с помощью ручных инструментов зоноспецифических кюрет, ультразвуковой системы с полировочной суспензией, комбинированной методики). Сравнение проведено внутри каждой группы и между группами на сроках наблюдения до лечения, через 10 дней и через 6 недель после лечения. В этой главе приведены данные о строении поддесневой микробной биопленки, особенности ультраструктуры поверхности цемента корней интактных зубов и зубов, пораженных хроническим генерализованным пародонтитом с использованием современных возможностей сканирующей электронной микроскопии, а именно улучшенной визуализации изображений. Представлены результаты воздействия вышеперечисленных методов удаления микробной биопленки на поверхность цемента корня зуба.

В четвертой главе проведено сопоставление результатов клинических, молекулярно-генетических исследований с результатами сканирующей электронной микроскопии, обсуждение полученных результатов, путем соотнесения с уже имеющимися данными, полученными в отечественных и международных исследованиях.

Выводы диссертации научно обоснованы и вытекают из цели и задач выполненного исследования.

Практические рекомендации заключаются в формулировании рекомендаций по использованию метода удаления поддесневой микробной

биопленки на различных этапах лечения хронического генерализованного пародонтита.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Замечаний по диссертационной работе нет. Для углубленного понимания диссертационной работы возник уточняющий вопрос:

1. В Ваше исследование включены пациенты достаточно широкого возрастного диапазона – от 26 до 70 лет. В связи с этим, отмечали ли Вы изменение качественных, количественных характеристик поддесневого микробиома, а также морфоструктурные особенности цемента зубов у пациентов молодого, среднего и пожилого возраста?

Заключение

Диссертационная работа Слажневой Екатерины Сергеевны на тему «Клинико-морфологическая оценка влияния различных методов удаления микробной биопленки на ультраструктуру цемента корня зуба», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских по специальности 3.1.7- стоматология (медицинские науки), является законченным квалификационным научным трудом, выполненном под научным руководством д.м.н., профессора В.Г. Атрушкевич, в котором решен важный для практической стоматологии вопрос - повышение эффективности лечения хронического генерализованного пародонтита путем клинико-морфологической оценки качества удаления микробной биопленки различными методами с поверхности корня зуба и их влияния на ультраструктуру цемента.

По своей актуальности, методам и объему выполненных исследований, научному содержанию, новизне и достоверности результатов диссертационная работа Слажневой Е.С. полностью соответствует всем требованиям п.9 « Положения о порядке присуждения

ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), применяемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук , а ее автор Слажнева Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент

Профессор кафедры терапевтической стоматологии
и пропедевтики стоматологических заболеваний,
директор Института стоматологии,
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор

Юлия Владимировна Мандра

Подпись доктора медицинских наук, профессора
Мандра Ю. В. заверяю



Начальник Управления кадровой политики и
правового обеспечения ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Н.А. Поляк

«14» марта 2022 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3, 620028

Телефон: 8 (343) 214-86-71,

Факс: 8 (343) 371 64 00

Сайт: <http://www.usma.ru>; **e-mail:** usma@usma.ru

В диссертационный совет 21.2.016.02

при ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Слаженной Екатерины Сергеевны на тему: «Клинико-морфологическая оценка влияния различных методов удаления микробной биопленки на ультраструктуру цемента корня зуба» по специальности 3.1.7 – стоматология (медицинские науки).

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Мандра Юлия Владимировна	Доктор медицинских наук, 3.1.7 – стоматология (медицинские науки), профессор	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, директор Института стоматологии, ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая информативность хемокинов ротовой жидкости при хроническом пародонтите / В. В. Базарный, Ю. В. Мандра, Л. Г. Полушина [и др.] // Медицинская иммунология. – 2021. – Т. 23. – № 2. – С. 345-352. – DOI 10.15789/1563-0625-CVO-2162. 2. Концентрация прокальцитонина ротовой жидкости в норме и при пародонтите / О. С. Гилева, Ю. В. Мандра, Е. Ю. Сивак [и др.] // Пермский медицинский журнал. – 2021. – Т. 38. – № 4. – С. 62-69. – DOI 10.17816/pmj38462-69. 3. Базарный В.В., Полушина Л.Г., Семенцова Е.А., Максимова А.Ю., Светлакова Е.Н., Мандра Ю.В. Саливарные факторы роста у пациентов с хроническим пародонтитом. // Казанский медицинский журнал. – 2021. – Т.102. – №5. – С. 651-656. 4. Raman hypermapping of human teeth: Analysis and statistical approaches / E. A. Pankrushina, D. V. Kiseleva, Y. V. Mandra, N. V. Ozhgikhina // AIP Conference Proceedings : 7, – Ekaterinburg, 2020. – P. 050044. – DOI 10.1063/5.0032410.

5. Оценка распространенности заболеваний пародонта среди спортсменов Уральского региона / Ю. В. Мандра, В. В. Базарный, Е. Н. Светлакова [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2018. – № 6(161). – С. 24-26. – DOI 10.25694/URMJ.2018.04.108.
6. Клинико-иммунологическая характеристика пациентов с хроническим пародонтитом / Л. Г. Полушина, Е. Н. Светлакова, Ю. В. Мандра, В. В. Базарный // Медицинская иммунология. – 2017. – Т. 19. – № 5. – С. 193.
7. Мандра, Ю. В. Применение атомно-силовой микроскопии для исследования структурных особенностей твердых тканей зубов / Ю. В. Мандра, А. Ю. Котикова // Уральский медицинский журнал. – 2017. – № 7(151). – С. 28-30.

Выше представленные данные подтверждаю и согласна на обработку персональных данных,
 доктор медицинских наук, профессор

Ю. В. Мандра
 Ю.В. Мандра

Подпись доктора медицинских наук, профессора Мандра Ю. В. заверяю
 Начальник Управления кадровой политики и
 правового обеспечения ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России



Н.А. Поляк

Н.А. Поляк

« 10 » *января* 20 *22* г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России) 20028, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3, Тел.:+7 (343) 214-86-52, Факс:+7 (343) 214-85-95, адрес электронной почты: usma@usma.ru, <https://usma.ru/>