



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
проспект Академика Вернадского, 4
г. Симферополь, 295007
Тел.: +7 (3652) 54-50-36; факс: 54-52-46
E-mail: cfuv@crimeaedu.ru
http://www.cfuv.ru

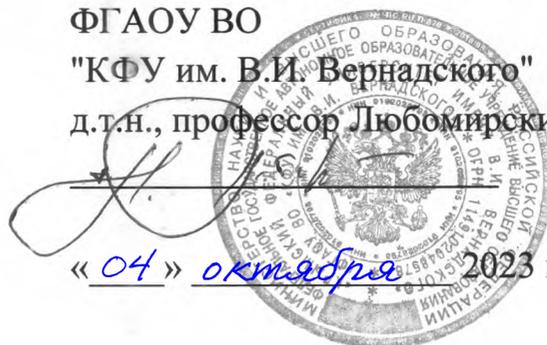
№ _____
от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО

"КФУ им. В.И. Вернадского"

д.т.н., профессор Любомирский Н.В.



« 04 » октября 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» о научно-практической значимости диссертации Венедиктовой Валентины Александровны на тему: «Особенности анатомо-топографического строения и эндодонтического лечения корневых каналов зубов у пациентов разных возрастных групп», представленной в диссертационный совет 208.001.27 на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа В.А. Венедиктовой посвящена изучению особенностей строения корневых каналов зубов первых моляров нижней челюсти и резцов верхней челюсти и патогенетических механизмов изменения канально-корневой системы зубов у пациентов разных возрастных групп с целью повышения качества эндодонтического лечения на основе оптимизации диагностических и лечебных мероприятий.

На сегодняшний день в стоматологии появились современные методы диагностики (конусно-лучевая диагностика, оптическое увеличение), позволяющие более детально изучать строение корневых каналов зубов, вариации анатомических изменений и различных процессов в пульпе и периодонте при

возникновении воспалительных очагов в периапикальных тканях, а значит более точно планировать лечебные мероприятия.

Кроме того, с возрастом пациента, в результате истирания зубов, изменений или воспалений в твердых тканях зуба или периодонте, местных травматических факторов рта пульпа зуба и корневые каналы претерпевают изменения в морфологии, что также важно учитывать при выборе тактики лечения для достижения благоприятного прогноза в отношении леченного зуба.

Комплексный подход к проблеме диагностики с использованием современных методов рентгенологического исследования, применение оптического увеличения на этапах планирования и проведения эндодонтических манипуляций на основе изучения молекулярно-генетических маркеров воспаления, отвечающих за апоптотические изменения в пульпе зуба в совокупности с анатомическими особенностями канально-корневой системы зуба, реализованный в работе В.А. Венедиктовой позволяет спрогнозировать риск развития осложнений, выбрать правильную тактику лечебных мероприятий и продлить срок функционирования зуба.

Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Обозначенная выше актуальность проведенного научного исследования напрямую связана с планом отрасли «Медицинские науки», а также отраслями народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», «Лечебно-профилактические учреждения».

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Соответствие диссертационной работы паспорту научной специальности

Диссертация соответствует шифру и формуле паспорта научной специальности 3.1.7 – стоматология, форме специальности: стоматология – область науки, занимающаяся изучением этиологии, патогенеза основных

стоматологических заболеваний, разработкой методов их профилактики, диагностики. Позволяет обосновать совершенствование комплексных методов современной диагностики и лечения воспалительных заболеваний пульпы и периодонта, соответствует области исследования, согласно пунктам 5,6; отрасли наук: медицинские науки.

Научная новизна исследования

Диссертационная работа В.А. Венедиктовой характеризуется несомненной новизной исследований и заключается в том, что впервые в работе был проведен анализ вариативности формы и типов строения каналов дистального корня первого моляра нижней челюсти и овального канала центрального резца верхней челюсти в зависимости от разного возраста пациентов.

Впервые выявлены патогенетические маркеры обострения хронического пульпита и периодонтита и факторы изменения канально-корневой системы зубов с увеличением возраста (антиапоптотический фактор Bcl-xL, провоспалительный цитокин ФНО- α , фактора транскрипции p65), дисбаланс которых может приводить к затяжному характеру изменений в очаге воспаления и разработана комплексная модель по прогнозированию исхода эндодонтического лечения.

Впервые научно обоснована необходимость изучения анатомического строения корневых каналов зубов с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии и операционного дентального микроскопа перед принятием решения о проведении эндодонтического лечения у пациентов разных возрастных групп с целью уменьшения диагностических ошибок и снижения риска развития обострения хронического пульпита или периодонтита.

Впервые разработан алгоритм принятия решения и выбора тактики лечения в эндодонтической практике с учетом локализации поражения, возраста, анатомии корневых каналов зубов, а также молекулярно-генетических факторов патогенеза воспалительного процесса.

Материалы диссертационной работы с достаточной полнотой представлены в авторитетных отечественных рецензируемых научных изданиях,

рекомендованных ВАК. Материалы диссертационного исследования обсуждались научно-практических конференциях.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Полученные В.А. Венедиктовой данные диссертационного исследования научно обосновывают целесообразность использования в стоматологической практике новых прогностических моделей для выявления риска обострения хронического пульпита или хронического периодонтита, учитывающих концентрацию в крови провоспалительного цитокина ФНО- α , антиапоптотического фактора Vcl-xL, фактора транскрипции p65.

С научной точки зрения ценно то, что по разработанным прогностическим коэффициентам и совокупности сочетания этих факторов можно спрогнозировать наиболее неблагоприятную клиническую ситуацию, сопровождающуюся высоким риском обострения и наоборот с высокой степенью вероятности рассчитать положительный прогноз лечения.

Результаты анализа канално-корневой системы с помощью КЛКТ (конусно-лучевой томографии), оптического увеличения перед проведением эндодонтического лечения, позволяющие определить тип строения корневого канала зуба канала, форму входного отверстия канала, архитектуру канала в целом с поправкой на возраст пациента, позволяют заранее определиться с выбором инструментария для обработки и очистки канала и кратностью посещений, снизить процент ошибок на всех этапах лечения и сделать результат более предсказуемым.

Практическая значимость исследования заключается еще в том, что разработанные прогностические модели могут быть реализованы в практическом здравоохранении. Большая ценность данного исследования заключается в том, что забор образцов (десневой крови) происходит прижизненно, без сложных инвазивных вмешательств, что позволит применять практические рекомендации в больших масштабах не только в рамках клинических исследований, но и на стоматологическом приеме.

Личный вклад автора

Личный вклад В.А. Венедиктовой состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: планирование, постановка цели и задач, их достижение, анализ специальной литературы, проведение лабораторных и клинических исследований с обработкой и интерпретацией полученных данных. Не менее важным является самостоятельная подготовка диссертантом публикаций по теме исследования, представления результатов работы на всероссийских научных дискуссионных площадках.

По характеру написания текста диссертации, изложения научных фактов и интерпретации полученных результатов чувствуется, что диссертант хорошо ориентируется в теме работы, в использованных ею клинических и лабораторных методах исследований, а также в современных статистических методах, и способна самостоятельно оценить её значимость для науки и практики.

Таким образом, представляется, что подбор и анализ литературных источников, планирование и организация исследования, обобщение и анализ полученных результатов, их статистическая обработка, а также написание статей и подготовка публикаций автором выполнены лично.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы

Учитывая теоретическую и практическую значимость представленной работы, можно заключить, что она, с одной стороны, является стимулом для целого ряда новых научных исследований в обозначенном диссертантом актуальном направлении. С другой стороны, полученные результаты указывают на возможность их непосредственного практического применения. Особенно это важно в отношении пациентов из групп риска, имеющих сложную архитектуру корневых каналов и дополнительные хронические очаги воспаления в периапикальных тканях.

Для научной стоматологии перспектива использования результатов диссертационного исследования заключается в решении приведенных выше

конкретных вопросов путём научного поиска и расширения начатых в этом направлении исследований.

Для практической стоматологии конкретный результат может состоять в представлении разработанного диагностического протокола для оценки риска обострений хронического пульпита или хронического периодонтита, что позволит избежать ошибок на этапах диагностики и повысит эффективность проводимого лечения в отдаленные сроки.

Дальнейшие исследования могут быть продолжены в лабораториях и научно-педагогических учреждениях страны, занимающихся разработкой подобной проблематики.

Результаты исследования В.А. Венедиктовой могут быть непосредственно внедрены в практику стоматологии путём добавления использования компьютерной томографии (КЛКТ) и оптического увеличения и предложенной прогностической модели на этапах формирования плана обследования и лечения пациентов с хроническим пульпитом и периодонтитом. По результатам исследования целесообразно подготовить и издать методическое пособие.

Публикации материалов и результатов исследования

Результаты исследований по теме диссертации отражены в 5 опубликованных научных работах, в том числе: 3 – в журналах, рекомендованных ВАК и Scopus, 2 – в сборниках по итогам научно-практических конференциях.

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

Проведенное комплексное клиническое обследование 121 пациента (90 зубов: 55 первых моляров нижней челюсти и 35 резцов верхней челюсти) и социологическое (200 человек), осуществленный забор более 360 проб биологического материала для определения концентрации медиаторов воспаления, использованные в работе современные, апробированные методы исследования (ИФА), а также глубокий анализ статистических данных позволяют считать научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в

Обзор специальной литературы (глава 1) раскрывает современное состояние вопроса об о морфологии и архитектонике корневых каналов, приводятся имеющиеся на сегодняшний день классификации системы корневых каналов. В данной главе представлены работы доказывающие факторы, влияющие на способность микробов выжить в канально-корневой системе, сложность проведения качественной очистки канала при сложной анатомии канала (перешейки, искривления, углубления и т.д.), описаны патогенетические механизмы возрастных изменений пульпарной камеры зуба. Приводятся убедительные данные, доказывающие важность применения компьютерной томографии на этапах диагностики и планирования лечебных мероприятий благодаря получению трехмерной визуализации всех структур полости рта и канально-корневой системы зубов.

В главе «Материалы и методы исследования» (глава 2) представлен комплекс современных, высокоинформативных методов, подходящих для решения поставленных задач. Представлен дизайн исследования, состав групп пациентов для проведения клинического исследования, освещены критерий включения и исключения из исследования. Для оценки и сравнения лабораторных показателей автором была сформирована группа контроля, в которую вошли пациенты с санированной полостью рта, а также относящихся к группе здоровых лиц по соматическому статусу. Исследование выполнено с соблюдением правил биоэтики и пациенты подписали информированное согласие на участие в нем.

Всем пациентам проводили забор десневой крови на начальном этапе для проведения иммуноферментного анализа и изучения патогенетических факторов, приводящих к изменению проходимости каналов, характеризующих активацию апоптоза и деградацию дентина. Статистическая обработка полученных данных осуществлялась соответствующим методами с использованием современных пакетов прикладных программ.

Также в этой главе описано материально техническое обеспечение и методики и инструменты, применяемые для обработки корневых каналов у пациентов участвующих в исследовании.

Глава 3 «Результаты собственных исследований» написана ясно, четко, понятно, полученные данные обоснованы представленным фактическим материалом. В данной главе представлены результаты отражающие особенности анатомо-топографического строения системы корневых каналов первых моляров нижней челюсти и резцов верхней челюсти по данным КЛКТ у пациентов разных возрастных групп. Все данные обработаны статистически и представлены в таблицах и диаграммах, показывающие распределение пациентов в зависимости от диагноза, количества каналов и возраста. Детализированы типы корневых каналов согласно классификации F.J. Vertucci.

Показано, что в молодом возрасте встречается чаще всего I тип каналов (один прямой канал), тогда как в более старшем возрасте встречаются более сложные по архитектонике корневые каналы, с перешейками и дополнительными расхождениями, что важно учитывать при планировании лечебных мероприятий.

В отдельной подглаве описаны результаты анкетирования врачей бюджетных и частных лечебных учреждений города Москвы. Проведена оценка востребованности использования конусно-лучевой томографии и оптического увеличения при эндодонтическом лечении хронического пульпита и периодонтита. Проанализировано 200 анкет. Результаты анкетирования сведены в общие таблицы.

Отдельной подглавой представлены результаты собственных исследований, показывающие эффективность эндодонтического лечения корневых каналов зубов при оптимизации диагностических лечебных мероприятий, опирающиеся на данные собственных исследований, полученных ранее при анализе анатомо-топографического строения корневых каналов зубов у пациентов, участвующих в исследовании. Всего автором было проанализировано и взято в исследование 55 первых моляров нижней челюсти и 35 резцов верхней челюсти.

Детально проведено сравнение групп исследования между собой и с контрольными группами по указанным показателям. Все данные статистически обработаны и наглядно в динамике (6 месяцев, 1 и 2 года после лечения) представлены в таблицах. Результаты клинического исследования подкреплены данными иммунологического, показывающие патогенетические механизмы

изменения канальной системы зубов первых моляров и резцов с увеличением возраста пациентов (молодой, средний и пожилой). Авторы показали сопряжение возрастных системных изменений апоптотических и транскрипционных механизмов, опосредованных воспалением, с особенностями анатомии канально-корневой системы нижнечелюстных моляров и центральных резцов верхней челюсти у больных при хроническом пульпите и хроническом периодонтите. Так у пациентов с хроническим периодонтитом по сравнению с хроническим пульпитом наблюдались регуляторные изменения, способствующие активации, апоптоза, синтеза иммунокомпетентными клетками провоспалительных цитокинов и снижение транскрипционных механизмов, способствующих эффективному действию клеток-эффекторов в очаге воспаления.

По результатам собственных исследований автором разработана модель прогноза и выбора рациональной тактики лечения при хроническом пульпите и хроническом периодонтите с учетом возраста, типа строения каналов, формы входного отверстия и патогенетических лабораторных показателей. В работе проиллюстрированы клинические примеры и представлен расчет диагностических признаков, определяющих риск развития хронического периодонтита по результатам комплексной модели у данных пациентов. Сопоставление результатов диагностики и лечения позволило выявить ранее неизвестные закономерности, определяющие успех эндодонтического лечения и оптимизировать его тактику. Полученные результаты и выводы, основные положения работы четко согласованы.

Глава «Обсуждение результатов исследования» написана интересно, с использованием доказательной базы и интерпретации полученных результатов, логично построена, отражает итоги всей работы. В заключении представлены перспективы дальнейших исследований в данном направлении. Выводы соответствуют поставленным задачам, достоверны и обоснованы, базируются на конкретных фактах и данных, вытекающих из установленных автором закономерностей. Текст автореферата полностью отражает содержание диссертационной работы и соответствует требованиям ВАК РФ. Представленная диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7 Стоматология.

Замечания по диссертационной работе

При общей положительной оценке диссертационной работы возникли следующие вопросы и замечания:

1. Уточните, по разработанному Вами алгоритму, какая клиническая ситуация по совокупности факторов наиболее неблагоприятная и сопровождается высоким риском обострения после лечения?
2. Изменение используемых в работе медиаторов в крови имеет общебиологическую значимость для формирования очагов хронической инфекции и их обострения или это лабораторный феномен сугубо локальный?

В работе встречаются отдельные опечатки и некорректные стилистически неудачные выражения, которые не влияют на комплексную оценку проведенных исследований и не снижают общей ценности диссертационной работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Венедиктовой Валентины Александровны на тему: «Особенности анатомо-топографического строения и эндодонтического лечения корневых каналов зубов у пациентов разных возрастных групп», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), является законченным квалификационным научным трудом, в котором содержится новое решение имеющей существенное значение для медицины и, в частности, стоматологии задачи – повышение эффективности диагностики и профилактики осложненного течения воспалительных заболеваний пульпы и периодонта. В работе изложен и научно обоснован метод создания прогностических моделей риска развития заболевания, что имеет непосредственное практическое значение.

По своей актуальности, методам и объему выполненных исследований, научному содержанию, новизне и достоверности результатов и выводов диссертационная работа Венедиктовой Валентины Александровны полностью соответствует всем 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, применяемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Венедиктова Валентина Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию составлен, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой стоматологии факультета подготовки медицинских кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», а также обсужден и утверждён на заседании кафедры «3» октября 2023 года, протокол № 2.

Заведующая кафедрой стоматологии факультета подготовки медицинских кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования Ордена Трудового Красного Знамени Медицинского института им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», доктор медицинских наук, профессор (3.1.7 Стоматология (медицинские науки))

 И.Г. Романенко

«04» октября 2023г.

Подпись д.м.н., профессора Романенко И.Г. заверяю
Проректор по научной деятельности ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
д.тех.н., профессор Н.В. Любомирский



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
295007, Симферополь, ул. Академика Вернадского, д. 4.
Тел. +7 (3652) 54-50-36; сайт: <http://cfuv.ru>; e-mail: cfuv@crimeaedu.ru