

## **ОТЗЫВ**

### **официального оппонента**

доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры стоматологии медицинского факультета Негосударственного образовательного частного учреждения высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия» Дауровой Фатимы Юрьевны о научно-практической ценности диссертации **Венедиктовой Валентины Александровны** на тему **«Особенности анатомо-топографического строения и эндодонтического лечения корневых каналов зубов у пациентов разных возрастных групп»**, представленной к защите в диссертационный совет ДСУ 208.001.27 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

### **Актуальность избранной темы**

В современной стоматологии вопросы качественного эндодонтического лечения корневых каналов зубов и получение прогнозируемого результата по-прежнему остаются актуальными. Успех лечения зависит от многих факторов, из них наиболее важными являются правильная оценка состояния поражённого зуба, качество обработки и obturации корневых каналов.

Особое внимание следует уделять этапу обследования, поскольку ошибки в первичном диагнозе могут привести к неправильному выбору тактики лечения и развитию осложнений. Проблема заключается в том, что у моляров очень сложная корневая система с дополнительными каналами, дельтами и анастомозами. Главной задачей этапа обследования является точное определение количества и анатомо-топографических особенностей корневых каналов, которые отличаются значительной вариабельностью. Эта

задача может быть решена только с применением современных методов трехмерной диагностической визуализации (конусно-лучевая конусная томография и оптический бинокулярный эндоскопический микроскоп).

Необходимо отметить, что на протяжении всей жизни человека пульповая камера и каналы зуба претерпевают целый ряд изменений, что является следствием воспалительных процессов, лечебных мероприятий, а также системных механизмов, которые еще до конца не изучены. Понимание патофизиологических основ перестройки корневой системы зубов поможет в разработке прогностических моделей оценки эффективности эндодонтического лечения у пациентов различного возраста и в практическом обосновании применения современных технологий лечения. Решение данной проблемы будет востребованным в научной и практической стоматологии, что обуславливает актуальность диссертационной работы.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Тема представленной диссертационной работы Венедиктовой В.А. посвящена повышению эффективности лечения хронического пульпита и хронического периодонтита, что полностью соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология.

Обоснованность научных положений диссертации определяется достаточным количеством пациентов в клиническом исследовании (121 человек), репрезентативной выборкой для социологического исследования (200 человек), применением современных методов обследования и лечения пациентов, использованием адекватных материалу методов статистической обработки данных.

Для оценки результатов эндодонтического лечения Венедиктовой В.А. была использована система объективных критериев (клинических,



рентгенологических, молекулярных). Длительность динамического наблюдения за пациентами после окончания эндодонтического лечения составляла от 2 до 4 лет, что также подтверждает обоснованность полученных результатов.

Примененная в исследовании система доказательств, основанная на принципах объективности и воспроизводимости, позволила автору сделать достоверные выводы. По итогам диссертации были сформулированы соответствующие практические рекомендации для стоматологов по тактике лечения и динамическому наблюдению пациентов с хроническими заболеваниями пульпы и периодонта.

Основные положения диссертации, выводы и практические рекомендации содержательны, полностью соответствуют поставленным целям и задачам, обобщают полученные автором результаты.

#### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Автором использован системный, междисциплинарный, комплексный подход к изучению проблемы прогнозирования течения и исходов хронической патологии пульпы и периодонта. Дизайн исследования разработан в соответствии с современными принципами доказательной медицины. Группы формировали методом рандомизации, что позволило классифицировать дизайн исследования как рандомизированное клиническое сравнительное проспективное и свести к минимуму систематические ошибки.

Для клинического обследования выбраны стандартные методы и тесты (осмотр, пальпация, перкуссия зубов, исследование зубов с использованием стоматологического зонда, температурный тест, электроодонтометрия). Рентгенологическая диагностика была основополагающей и включала в себя внутриротовую контактную рентгенографию, ортопантомографию, конусно-лучевую компьютерную томографию. Дополнительно автором использовались лабораторные методы исследования (иммуноферментный анализ). Следует отметить высокий

уровень и глубину проведенного статистического анализа данных, в том числе построение математической прогностической модели.

Научная новизна исследования несомненна и представляет большой научный интерес.

Автором получены новые данные о типах строения корневых каналов первого моляра нижней челюсти и канала центрального резца верхней челюсти. Кроме того, описаны анатомо-топографические особенности канально-корневой системы изученных зубов в зависимости от возраста пациентов.

На основании полученных клинико-рентгенологических данных научно обоснована необходимость применения конусно-лучевой компьютерной томографии и операционного дентального микроскопа перед принятием решения о проведении эндодонтического лечения у пациентов разных возрастных групп с целью повышения эффективности лечения.

Разработкой автора является оптимизированная схема эндодонтического лечения в зависимости от возраста пациентов и анатомии корневых каналов зубов.

По результатам иммуноферментного анализа Венедиктовой В.А. были получены новые данные, указывающие на усиление процесса апоптоза клеток-эффекторов с противовоспалительной направленностью и затяжной характер изменений в очаге воспаления у пациентов с хроническими пульпитами и периодонтитами ввиду дисбаланса провоспалительных и транскрипционных механизмов. Выявлены также патогенетические механизмы изменения канально-корневой системы моляров с увеличением возраста человека.

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.



Все вышеприведенное показывает большую практическую значимость выполненного исследования и его новизну. По результатам работы автором опубликовано 5 научных работ, из них 3 публикации - в журналах стоматологической направленности, рекомендованных ВАК.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Диссертация Венедиктовой В.А. представляет собой исследование, имеющее значение не только для исследователей, но и для практикующих стоматологов.

Автор провела большую работу по анализу данных клинических, рентгенологических и молекулярных исследований, проведенных в группах пациентов с хроническими заболеваниями пульпы и периодонта.

В ходе клинического и рентгенологического исследований были получены и обобщены данные об анатомии корневых каналов первых моляров нижней челюсти и резцов верхней челюсти. Доказано, что форма корневого канала зависит от возраста пациента и в течение жизни значительно видоизменяется.

С целью изучения патогенетических факторов, способствующих изменениям проходимости корневых каналов зубов с возрастом, автором изучено содержание ФНО- $\alpha$  и Vcl-xL в десневой крови, а также содержание транскрипционного фактора p65 в моноклеарной фракции крови. Полученные данные представляют большой научный интерес и могут быть использованы в дальнейших исследованиях в этом направлении.

Для практической стоматологии особенно ценно то, что Венедиктова В.А. разработала и апробировала в клинике комплексную модель по прогнозированию исходов эндодонтического лечения с применением клинико-лабораторных параметров.

Результаты исследования могут применяться в научно-исследовательской работе научных учреждений и медицинских ВУЗов, в учебном процессе при обучении студентов, клинических ординаторов и аспирантов. Полученные данные необходимо внедрять в практику работы

врачей-стоматологов для повышения эффективности лечения пациентов с хроническими заболеваниями пульпы и периодонта.

### **Содержание и оформление диссертационного исследования**

Диссертационная работа Венедиктовой В.А. построена по классической схеме и изложена на 165 страницах машинописного текста. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы по материалам и методам исследования, главы собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, списка используемых сокращений. Список литературы содержит 224 источника, в том числе 60 отечественных и 164 зарубежных авторов. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована, включает в себя 20 информативных таблиц и 43 рисунка.

Содержание работы соответствует теме исследования.

Во введении автор раскрывает актуальность темы и степень ее разработанности на текущий момент, четко формулирует 5 задач, отражает научную новизну, теоретическую и практическую значимость исследования.

Обзор литературы изложен на 22 страницах, состоит из трех подглав. В первом подразделе обзора литературы автором освещены вопросы анатомо-топографических особенностей корневых каналов зубов. Второй подраздел посвящен аспектам применения конусно-лучевой компьютерной томографии и оптического микроскопа в эндодонтии. В третьем подразделе рассматриваются механизмы возрастных изменений пульпарной камеры. При этом в каждой подглаве присутствует обсуждение результатов, полученных отечественными и зарубежными авторами по теме данного диссертационного исследования. Следует отметить актуальность и современность данных, представленных в обзоре литературы, в нем приводятся сведения, опубликованные за последние годы по 2023 год включительно.



Вторая глава содержит информацию о материале, методиках исследования и статистической обработки данных. Определены критерии включения пациентов в исследование, представлен общий дизайн исследования, проведено распределение пациентов на группы в зависимости от диагноза. Далее автором подробно описаны методики, использованные в ходе исследования (клинические, рентгенологические, иммунологические, социологические). Подробно описаны этапы эндодонтического лечения, динамического наблюдения за пациентами и критерии оценки проведенного лечения. Завершает главу описание статистических методов, которые применялись для обработки и анализа данных.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований автора, которые разделены на 7 подглав. Первые 2 подраздела описывают результаты исследования анатомо-топографических особенностей корневой системы первых моляров нижней челюсти и верхних резцов соответственно, полученных с помощью КЛКТ. Все данные отражены графически и сведены в таблицы.

В третьем подразделе проанализированы результаты социологического исследования о частоте применения конусно-лучевой томографии и оптического увеличения врачами при эндодонтическом лечении пациентов в бюджетных и частных стоматологических учреждениях. По итогам проведенного анализа автором было установлено, что конусно-лучевая томография и оптический эндодонтический микроскоп используется практикующими врачами недостаточно широко, причем в бюджетных ЛПУ в отличие от частных стоматологических клиник врачи еще реже направляют пациентов на компьютерную томографию, преимущественно ограничиваясь прицельным снимком, а в трети случаев делают лишь однократный снимок после obturации корневых каналов.

В четвертой подглаве приводятся результаты эндодонтического лечения пациентов с хроническими пульпитами и периодонтитами,

проведенного по разработанной автором схеме. Оптимизация диагностических и лечебных мероприятий путем использования увеличительной техники, применения томографического исследования, самоадаптирующихся эндодонтических файлов SAF позволила повысить эффективность эндодонтического лечения и показала стабильные отдаленные результаты.

Следующий подраздел посвящен результатам лабораторного исследования, автором раскрываются патогенетические механизмы изменения канальной системы первых моляров нижней челюсти. В шестом подразделе подробно описано построение прогностической модели для выбора рациональной тактики эндодонтического лечения. Автор показывает, как работает модель на конкретных клинических примерах. И завершает третью главу подраздел, в котором представлены описания клинических случаев с фотографиями, демонстрирующими клинико-рентгенологическую картину в динамике исследования.

В главе 4 проведено обсуждение результатов исследования. В этой главе диссертант обобщает и анализирует полученные данные, показывает выявленные закономерности.

В заключении автор доказывает эффективность разработанного им алгоритма принятия решения с учетом локализации поражения, возраста, анатомии корневых каналов зубов, который позволяет с высокой прогностической эффективностью определить успех лечения и тактику наблюдения в эндодонтической практике.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных данных.

### **Замечания**

Принципиальных замечаний к диссертации нет.

В плане дискуссии есть несколько **вопросов** к диссертанту:

1. Включали ли вы в свое исследование пациентов, которым уже проводилось ранее лечение этих же зубов по поводу пульпита и



и периодонтита? Сколько было таких пациентов? Какие осложнения от ранее проведенного лечения были выявлены вами с помощью КЛКТ и операционного микроскопа?

2. Анатомо-топографическое строение коневых каналов моляров отличается большой изменчивостью. Выявлялись ли вами на этапе обследования пациентов типы корневых каналов, которые не укладываются в общепринятые классификации?

Возникшие вопросы не снижают научно-практической ценности исследования.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Венедиктовой Валентины Александровны на тему «Особенности анатомо-топографического строения и эндодонтического лечения корневых каналов зубов у пациентов разных возрастных групп» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является важной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, предложено решение актуальной научной задачи – повышение эффективности комплексного лечения пациентов с хроническими пульпитами и периодонтитами.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости данная работа имеет существенное значение для стоматологии, что соответствует 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, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент, доктор медицинских наук,  
профессор, профессор кафедры стоматологии  
медицинского факультета Университета «Синергия»

Ф.Ю.Даурова

Подпись Ф.Ю.Дауровой заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета  
зав.кафедрой филологии, д.ф.н., профессор

Ю.В.Сложеникина

05.10.2023г.

