

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Борисовой Элеоноры Геннадиевны на диссертационную работу Ярошенко Николая Николаевича на тему: «Оптимизация диагностики и эндодонтического лечения зубов с С-образной системой корневых каналов», представленной в диссертационный совет 21.2.066.02 при ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

### **Актуальность темы диссертационной работы**

Успех эндодонтического лечения зависит не только от соблюдения и выполнения в полном объёме антисептического протокола, техники механической обработки корневого канала зуба и способа его obturation, но и от адекватного выбора методов диагностики, инструментария и способности корневой пломбы сохранять герметизацию корневого канала в долгосрочной перспективе. Особенно актуален данный подход в ситуациях, когда эндодонтическое лечение проводится в зубах со сложной анатомией канально-корневой системы, такой как С-образная. Без учёта особенностей геометрии, вариантной конфигурации вышеуказанной формы корневых каналов использование традиционных ручных или машинных инструментов для препарирования корневого дентина повышает риск возникновения различных осложнений: избыточного или недостаточного препарирования радикулярного дентина, перфорацией корня, слабой адгезией и герметизацией корневой пломбы. На сегодняшний день отсутствует методическое сопровождение для практикующих врачей в плане диагностики и тактики эндодонтического лечения зубов со сложной морфологией корневой системы. Малочисленные, а зачастую противоречивые публикации по данной проблеме дезориентируют врачей-стоматологов и приводят к ошибочной тактике лечения. В связи с этим поиск, разработка и совершенствование диагностических и эндодонтических методов лечения зубов со сложной анатомией корневой системы является одной из важных и перспективных аспектов стоматологической науки и практики.

Именно в этом направлении проведено исследование Ярошенко Н.Н., поэтому в полной мере является актуальным.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки**

Диссертация Ярошенко Н.Н. выполнена в соответствии с НИОКТР федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации АААА-А17-117102570079-0: Профилактика и лечение патологии твёрдых тканей зубов, заболеваний эндодонта, пародонта и слизистой оболочки полости рта. Научные положения диссертации «Оптимизация диагностики и эндодонтического лечения зубов с С-образной системой корневых каналов» соответствуют пункту 1 паспорта научной специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

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

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, доказывается адекватным объёмом материала, а также использованием современных методов исследования. Представленные в диссертации результаты проведённых исследований убедительны, чётко иллюстрированы таблицами и рисунками. Основные положения и выводы научно обоснованы и аргументированы, соответствуют цели и задачам работы, основаны на результатах собственных исследований. Практические рекомендации диссертационной работы отражают материал проделанной работы и определяют необходимость их реализации в лечебном процессе.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверности исследования способствует, прежде всего, достаточный объем выполненных исследований с использованием современных методов статистической обработки. Научная новизна исследования Ярошенко Н.Н. несомненна. Впервые получены и проанализированы данные о распространённости и вариантной анатомии зубов с С-образными корневыми каналами среди жителей Волгоградской области, что расширяет представление

о высокой частоте встречаемости данной анатомической вариации на популяционном уровне. С помощью современных лабораторных методов исследования (КЛКТ) и репрезентативного материала исследованы морфология и различные вариации С-образных корневых каналов в трёх основных топографических плоскостях и выявлены зоны риска избыточного препарирования радикулярного дентина. Определены основные диагностические критерии С-образных корневых каналов в премолярах и вторых молярах нижней челюсти, что позволяет оптимизировать процесс идентификации данной конфигурации каналов не только с помощью КЛКТ, но и на внутриротовых рентгенограммах. Доказано преимущество сверхгибких NiTi инструментов с памятью формы, как наиболее безопасных и эффективных при работе в корневых каналах сложной геометрии.

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

Значимость исследования Ярошенко Н.Н. для науки и практики не вызывает сомнений. Представленные в выводах диссертации новые данные и положения расширяют представления о морфологии, эпидемиологии, диагностики зубов С-образной конфигурации корневых каналов и создают основу для повышения эффективности эндодонтического лечения на основе дифференцированного выбора инструментов и алгоритма хемомеханической протокола. Проведённое исследование позволило автору доказательно обосновать низкую эффективность традиционных инструментов и способов препарирования корневых каналов со сложной геометрической формой, что легло в основу разработки усовершенствованной тактики эндодонтического лечения пациентов и нашло детальное отражение в практических рекомендациях.

Выявленные автором характерные рентгенологические признаки вариантной анатомии С-образной корневой системы зубов призваны оптимизировать процесс диагностики и эндодонтического лечения. Доказана возможность предварительной диагностики С-образной конфигурации корневых каналов зубов с помощью стандартной внутриротовой рентгенографии, что подтверждается в 63,2% случаев при КЛКТ исследовании.

## **Оценка содержания диссертации, её завершенности**

Структура и оформление диссертации традиционные. Диссертация содержит 125 страниц машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, главы с изложением собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы, приложений.

В диссертации 37 рисунков и 12 таблиц, которые наглядно отражают результаты работы. В указателе литературы 224 источника, из которых 67 на русском языке и 157 работ на иностранных языках. Все разделы диссертации соответствуют требованиям, принятым для квалификационных работ. Результаты исследования и их обсуждение изложены чётко и логично.

Введение содержит обоснование актуальности и новизны исследования, в нём сформулированы цель и задачи исследования, доказана практическая значимость его результатов, представлены основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы посвящён особенностям анатомии, диагностики и тактике эндодонтического лечения зубов с С-образной системой корневых каналов - одной из самых сложных с точки зрения полноценной и безопасной инструментальной обработки.

Вторая глава содержит дизайн исследования, описаны методы ретроспективного, социологического, лабораторного и клинического исследований, охарактеризованы группы больных, а также методы статистического анализа.

В третьей главе детально изложены результаты ретроспективного анализа 1021 КЛКТ и 164 медицинских карт пациентов, ранее обращавшихся в стоматологические поликлиники города Волгограда. Подробно описывается морфология, распространенность и групповая принадлежность зубов с С-образной конфигурацией корневой системы. Представленные результаты исследования, базирующиеся на достаточном материале, доказывают, что данная анатомическая вариация канально-корневой системы среди жителей

Волгоградской области является нормой и встречается чаще в премолярах и молярах нижней челюсти.

Наглядно представлены результаты лабораторного исследования на нативном материале (52 образца удаленных по медицинским показаниям зубов с С-образными корневыми каналами), демонстрирующие в сравнительном аспекте свойства различных эндодонтических систем. Убедительно доказаны эффективность и безопасность сверхгибких эндодонтических инструментов с памятью формы (на примере XPS) при препарировании «уязвимых» зон корневого канала С-образной геометрии.

Имеются таблицы, КЛКТ с послойным скринингом реформатов нижней челюсти, цветные фотографии, на которых представлены этапы лабораторного исследования. Глава содержит детальное обсуждение результатов исследования с гистограммами, которые очень наглядно и информативно обобщают лабораторные и клинические наблюдения.

На основании сравнительного исследования рентгенологических традиционных внутриротовых снимков и КЛКТ диссертантом выявлены и представлены специфические рентгенологические признаки-маркеры С-образной конфигурации каналов, что позволяет более эффективно проводить идентификацию данных зубов.

Анализ данных мониторинга проспективного клинического исследования подтвердили результаты лабораторного исследования. Долгосрочное наблюдение (24 месяца) за пациентами, эндодонтическое лечение которых было проведено различными роторными системами, показали стабильные и статистически лучшие результаты при использовании инструментов системы XPS. В заключении кратко изложены основные этапы исследования и проведено сопоставление собственных результатов с данными литературы.

Диссертация написана ясным и доступным языком в хорошем литературном стиле, научно вполне корректно. Основные положения диссертации отражают суть проведённого исследования.

## **Полнота опубликованных основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Основные положения работы доложены и обсуждены на региональных и международных конференциях. По теме исследования опубликовано 18 работ, из них 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 в журнале SCOPUS, оформлено 2 рационализаторских предложения, получено 1 свидетельство о регистрации базы данных (№ 2021622018). Автореферат диссертации написан в соответствии с установленными требованиями, соответствует основным положениям диссертации, даёт полное и адекватное представление о работе.

### **Замечания**

Принципиальных замечаний по диссертации Ярошенко Н.Н. нет. Имеются редакционные опечатки, кроме того, возможно, было необходимо сформулировать более компактные выводы. Эти замечания не являются существенными и не влияют на общую положительную оценку целостной и завершённой диссертационной работы.

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Во всех ли Ваших исследованиях результаты лабораторных исследований были сопоставимы с клиническими проявлениями соответствующей нозологии?
2. Какими официальными документами и инструкциями Вы пользовались при проведении лабораторного исследования на нативном материале?

### **Заключение**

Диссертация Ярошенко Николая Николаевича на тему: «Оптимизация диагностики и эндодонтического лечения зубов с С-образной системой корневых каналов», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно – квалификационной работой, завершённым исследованием, в котором решена актуальная для практического здравоохранения задача – определение основных диагностических критериев С-образных корневых каналов в

премолярах и вторых молярах нижней челюсти, что позволяет оптимизировать процесс эффективности диагностики и лечения зубов со сложной анатомией канално-корневой системой.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Н.Н. Ярошенко соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор, Ярошенко Н.Н., заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры общей стоматологии

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны РФ, доктор медицинских наук,

профессор

Борисова Элеонора Геннадиевна

Подпись профессора Борисовой Э.Г. заверяю:

Начальник отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров)

полковник медицинской службы, к.м.н., Доцент



Д. Овчинников

«01» февраля 2023 г.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова» Министерства обороны РФ  
194044, Санкт-Петербург,  
ул. Академика Лебедева, д.6 лит. Ж  
Тел. 8(812)667-71-18  
E-mail: vmeda-nio@mil.ru