

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Ушницкого Иннокентия Дмитриевича на диссертацию Ларичкина Ильи Олеговича на тему: «Сравнительная оценка способов определения эффективности местной анестезии в стоматологии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.2.071.01 при ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.7 Стоматология.

Актуальность диссертационной работы

Одной из самых частых причин отказа от своевременного обращения за стоматологической помощью является страх пациентов, связанный с возможным возникновением боли во время лечения. Более 70% пациентов испытывают стресс перед посещением стоматолога, который может стать причиной развития как соматических осложнений во время лечения, так и дентофобии. Наиболее распространенным фактором возникновения негативных эмоций у пациента считается недостаточная анестезия.

Несмотря на развитие местных анестетиков и способов доставки препаратов непосредственно к анестезируемым нервам, проблема местного обезболивания не решена в полном объеме. Независимо от принадлежности зуба, подлежащего лечению, каждый 7-й пациент сталкивается с болезненными ощущениями при проведении стоматологических манипуляций. При лечении необратимого воспаления пульпы или при проведении проводниковой анестезии на нижней челюсти частота недостаточности обезболивания может достигать 90%.

Превентивная диагностика наступления анестезии пульпы позволяет избежать неожиданного возникновения боли, и следующих за этим осложнений. Однако, в настоящее время не существует стандартного способа оценки эффективности местной анестезии. Используемые для этого тесты имеют свои ограничения и недостатки, а также разную диагностическую точность в разных клинических ситуациях. В связи с этим тема

диссертационной работы И.О. Ларичкина представляется актуальной и важной для практической стоматологии.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов диссертационного исследования

В своем диссертационном исследовании И.О. Ларичкин впервые на основе теоретических подходов и выдвинутой гипотезы, а также данных ранее проведенных исследований разработал компьютерную 3D-модель зуба, при изучении которой была установлена зависимость показателей электроодонтометрии (ЭОМ) интактного зуба от конфигурации корневого канала. Для этого впервые были определены электрические свойства тканей зуба. В качестве константы, характеризующей действующее значение электрического тока на пульпу зуба, автор выбрал плотность тока в корневом канале. Пороговое значение этого показателя, при котором у пациентов возникает ответная реакция на электроодонтометрию, было также получено в ходе изучения модели.

Также И.О. Ларичкиным были определены диагностические характеристики тестов, используемых при оценке эффективности анестезии, и предложен новый «Алгоритм определения эффективности местной анестезии в стоматологии». Использование данного алгоритма позволяет повысить комфорт и качество стоматологического лечения.

Диссертант изучил достаточное количество зарубежных и российских исследований по теме работы. Обзор литературы представляет отдельный научный интерес. Результаты диссертационного исследования И.О. Ларичкина могут быть использованы в практической стоматологии и учебном процессе стоматологических факультетов медицинских вузов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

При выполнении лабораторной, клинико-лабораторной и клинической частей диссертационной работы И.О. Ларичкиным использовались современные методы экспериментальных и клинических исследований.

Выбор методов соответствовал цели и задачам диссертационного исследования. Среди методов были выбраны следующие: общеклинические, метод электроодонтометрии, метод холодого тестирования твердых тканей зуба, метод эстезиометрии, метод визуальной аналоговой шкалы, метод конечных элементов, современные статистические методы исследования. В лабораторном исследовании была разработана компьютерная 3D-модель зуба, которой задали параметры электропроводности эмали, дентина и пульпы. Изменение конфигурации канала и силы подаваемого на поверхность тока позволили смоделировать процесс формирования корня зуба на разных его этапах. В клинико-лабораторном исследовании участвовали 50 добровольцев, у которых было обследовано 292 зуба. По результатам этого исследования, для оценки диагностических характеристик холодого теста в качестве хладагента была выбрана пропан-бутановая смесь. В клиническом исследовании было проведено обследование и лечение 114 пациентов, определение диагностических характеристик электроодонтометрии, холодого теста и косвенных признаков наступления анестезии. Исследование одномоментное рандомизированное.

Выводы и положения, выносимые на защиту, логично вытекают из данных, полученных в ходе диссертационного исследования. Результаты обработаны с использованием адекватных современных методов статистического анализа.

Оценка содержания диссертации и завершенность работы

Диссертационная работа и автореферат И.О. Ларичкина выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0.11-2011 и традиционно структурирована, изложение материала логично и последовательно. Объем диссертации составляет 146 страниц машинописного текста. В работе представлено 37 таблиц и 30 рисунков. Список литературы содержит 207 источников, из которых 76 отечественных и 131 зарубежных.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения

результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы.

Во введении сформулированы цель и задачи исследования, определены выносимые на защиту положения. На основании данных литературы убедительно представлена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, что характеризует полное понимание диссертантом цели проводимой исследовательской работы.

Первая глава традиционно является обзором литературы, в котором подробно представлены данные, описывающие проблемы местного обезболивания в стоматологии. Обоснована важность достижения анестезии пульпы при лечении витальных зубов. Описаны факторы, обуславливающие недостаточность анестезии, а также способы повышения эффективности обезболивания тканей зуба. Анализ данного обзора позволяет утверждать, что диссертант провел достаточный объем работы по информационному поиску различных аспектов особенностей местного обезболивания, автор компетентен в теме работы, ориентируется в исследованиях отечественных и зарубежных авторов.

Во второй главе описываются материалы и методы исследований. Подробно описан процесс построения 3D-модели по прототипу реального зуба 2.2. Выдвинута научная гипотеза, о зависимости показателей ЭОМ от конфигурации корневого канала. Подробно изложены использованные диссертантом методы. Основательно представлены и обоснованы статистические методы исследования, которые автор использовал для обработки полученных данных.

В главе 3, посвященной результатам собственных исследований, описаны характеристики, полученные при изучении компьютерных моделей зуба. Особое внимание уделяется плотности тока, показатель которой в 26-27 А/м² соотносится диссертантом с появлением ощущений в зубе при проведении электроодонтометрии. В клинической части исследования были определены диагностические характеристики тестов на чувствительность

пульпы, использованные автором для оценки эффективности анестезии. Установив необходимое количество выборки, удалось определить пороговое значение для каждого теста, а также выявить зависимость точности косвенных показателей эффективности обезболивания от эффективности анестезии, при которой они проявлялись. Полученные результаты исследований представляют большой интерес и практическую значимость для стоматологии.

В обсуждении результатов было проведено сопоставление полученных в ходе исследования данных с литературными сведениями, анализ собственного врачебного опыта и оценка перспектив дальнейших исследований.

Выводы соответствуют поставленной цели исследования и задачам, подтверждаются достаточным объемом лабораторного и клинического материала, являются логическим завершением диссертационной работы. Практические рекомендации конкретны и дают четкое руководство по применению полученных автором результатов на практике.

Диссертация И.О. Ларичкина написана грамотным научным языком, изложение материала логично и последовательно. Содержит рисунки и таблицы, которые демонстрируют полученные данные и облегчают восприятие и анализ результатов работы.

Замечания по диссертационной работе.

В тексте диссертации встречаются отдельные грамматические и синтаксические и стилистические погрешности, не умаляющие ее научной, практической и теоретической ценности.

В плане дискуссии возникли следующие вопросы к диссертанту:

1. Какие критерии исключения были при формировании основной группы исследования?
2. Какова вариабельность показателей силы тока при определении эффективности обезболивания в лечении кариеса различной глубины и пульпита у зубов с более широким апикальным сужением?

Соответствие содержания автореферата положениям диссертации

Представленный И.О. Ларичкиным автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертации, дает представление об объеме проведенных исследований, применяемых методах. В автореферате кратко представлены основные результаты диссертационной работы, присутствует перечень собственных публикаций по теме.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты исследований И.О. Ларичкина представлены в 5 печатных работах. Среди них – 4 публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Каждая публикация соответствует основным результатам проведенной автором исследовательской работы.

Заключение

Диссертация Ларичкина Ильи Олеговича на тему: «Сравнительная оценка способов определения эффективности местной анестезии в стоматологии», выполненная под руководством научного руководителя доктора медицинских наук, профессора Арнольда Жановича Петрикаса, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная задача по совершенствованию способов оценки эффективности местной анестезии твердых тканей зубов и пульпы, что имеет большую практическую и теоретическую значимость для стоматологии и медицины в целом.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертация И.О. Ларичкина полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от

24.09.2013 г. в редакции Постановлений Правительства РФ от 01.10.2018 №1168, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Ларичкин Илья Олегович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующий кафедрой терапевтической,
хирургической, ортопедической
стоматологии и стоматологии
детского возраста Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего образования «Северо-
Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова», доктор
медицинских наук, профессор

И.Д. Ушницкий

Подпись д.м.н., профессора И.Д. Ушницкого заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета ФГАОУ ВО «Северо-
Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»,
кандидат физико-математических наук, доцент

Е.Ф. Шарин

«29» XII

2022

Адрес: г. Якутск, ул. Белинского, 58, каб. 315 (приемная), телефон: +7 (4112) 35-20-90 IP-телефон: 1000, приемная 1100, факс: +7 (4112) 32-13-14, эл. почта: rector@s-vfu.ru, сайт: <https://www.s-vfu.ru>