

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора
Е.Н. Жулева на диссертацию И.Г. Массарского «Сравнительная
характеристика методов подготовки опорных зубов для изготовления
несъемных протезов (клинико-лабораторное исследование)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 14.01.14 – стоматология

Актуальность темы диссертации.

На результаты ортопедического лечения пациентов с использованием несъемных конструкций зубных протезов влияют различные факторы: качественное пломбирование корневых каналов в случае развития осложненных форм кариеса опорных зубов, отсутствие воспаления периапикальных тканей, степень атрофии альвеолярного отростка, метод восстановления культи, вид протеза и способ препарирования под него опорных зубов, степень сохранения твердых тканей зуба.

Несмотря на значительные успехи стоматологии при замещении дефектов зубов и зубных рядов за последние десятилетия, число неудач достаточно велико. Одной из наиболее частых причин этого является предшествующее некачественное эндодонтическое лечение, и, как следствие, развитие различных форм периодонтита. Несмотря на значительное усовершенствование эндодонтического инструментария и методик инструментальной и медикаментозной обработки, на сегодняшний день практически невозможно обеспечить полную дезинфекцию корневых каналов из-за их сложной внутренней анатомии. Даже при самой тщательной обработке и obturации корневого канала нельзя исключить риск развития осложнений в будущем, так как до сих пор не представляется возможным удалить инфицированные ткани из латеральных каналов и дентинных канальцев.

Важное значение при протезировании несъемными конструкциями зубных протезов имеют методика подготовка опорных зубов и количество оставшихся твердых тканей. Неправильная методика восстановления коронковой части эндодонтически леченных зубов нередко приводит к осложнениям и потере зуба, т.к. внутренняя поверхность дентина корневых каналов и культей препарированных зубов после удаления сосудисто-нервного пучка становится уязвимой для воздействия ротовой жидкости и легко подвергается бактериальной инвазии.

Возросшая информированность пациентов и осознанное отношение к своему здоровью обуславливают необходимость использования таких методов ортопедического лечения, которые надежно и на длительный срок сохраняют твердые ткани опорных зубов. Актуальным вопросом конструирования несъемных протезов является также изучение биомеханических аспектов распределения жевательной нагрузки как в пределах самой конструкции, так и в подлежащих твердых тканях зубов и пародонта. Одним из способов решения этой задачи является использование методов математического моделирования.

Таким образом, до настоящего времени остаются нерешенными вопросы о необходимости депульпирования опорных зубов при протезировании различными конструкциями несъемных протезов, о методах и способах препарирования зубов, выборе оптимальной конструкции протеза. Круг этих вопросов до сих пор является дискуссионным, они не имеют однозначного решения и, естественно, подтверждают актуальность диссертационного исследования И. Г. Массарского.

Научная новизна

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором впервые проведено исследование микротвердости дентина зубов при различных методах obturation корневых каналов. И. Г. Массарским впервые для расчета прочности системы депульпированный зуб – штифтовая культевая

вкладка – литая коронка при различном наклоне опорных зубов применен метод компьютерного моделирования с конечно-элементным анализом напряженно-деформированного состояния. В ходе комплексного изучения предложена и обоснована методика подготовки депульпированных зубов к протезированию с применением поверхностного герметика для покрытия стенок корневых каналов и полости зуба.

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

Автором вынесено на защиту три основных научных положения. Все они достаточно убедительно обоснованы в тексте диссертации, и есть уверенность, что соискатель сумеет защитить их в процессе дискуссии.

Пять сформулированных И. Г. Массарским выводов логически вытекают из существа исследования, являясь краткой констатацией решения всех поставленных в диссертации задач. На их основании сформулировано шесть практических рекомендаций, которые, несомненно, представляют интерес для клиницистов.

Обоснованность и достоверность каждого научного положения, выводов и заключений, сформулированных в диссертации, подтверждается, прежде всего, количеством обследованных больных с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов. Работа выполнена на достаточно большом материале - клиническом и экспериментальном. Диссертантом в клинической части исследования проведено обследование, комплексное лечение и последующее диспансерное наблюдение 100 пациентов с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов. 50 пациентам, составляющих основную группу, опорные депульпированные зубы были подготовлены по предложенной автором методике с применением поверхностного герметика. Данная методика разработана на основании разноплановых лабораторных исследований.

Полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке, отвечающей современным требованиям, что позволяет считать результаты, полученные автором, достоверными.

Основную практическую значимость и научную новизну имеют рекомендации по применению разработанной методики подготовки опорных зубов при протезировании несъемными конструкциями с поверхностным герметиком. Исследования базируются на большом фактическом материале и применении современных методик.

Оценка содержания и оформления работы.

Диссертационное исследование И. Г. Массарского имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа выполнена на 123 страницах печатного текста, хорошо иллюстрирована (42 схемы, фотографии и рисунка). Список литературы включает 198 научных источников, из них 110 отечественных авторов и 88 зарубежных.

Во введении обоснована актуальность данной работы, обзор литературы содержит различные точки зрения на вопросы специальной подготовки полости рта к протезированию и конкретно методики эндодонтической подготовки зубов, а также способы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов. Цель и задачи исследования сформулированы четко и вытекают из актуальности исследования и данных обзора литературы. Каждый из разделов заканчивается кратким резюме.

Глава «Материалы и методы исследования» состоит из пяти подпунктов, в которых приводится подробное описание лабораторных и клинических разделов исследования. Для определения частоты применения различных методов эндодонтического лечения проведено изучение медицинской документации: 704 медицинские карты стоматологических

больных (форма 043/У), 2 журнала учета работы врачей - стоматологов терапевтов (037/У-88). При этом учитывались причины эндодонтического вмешательства, в том числе и депульпирование по ортопедическим показаниям, пол и возраст пациентов, а также метод пломбирования корневых каналов. Для оценки отдаленных результатов лечения различными эндодонтическими методами проведен ретроспективный анализ 500 медицинских карт. При этом учитывались показания к различным методам эндодонтического лечения зубов, способ пломбирования каналов, возникшие осложнения. Для лабораторного исследования микротвердости дентина выделили 2 группы удаленных по медицинским показаниям депульпированных зубов. В основную группу включили 90 свежее удаленных зубов по поводу осложнений кариеса, корневые каналы которых были запломбированы цинк-оксид-эвгенольной пастой (30), резорцин-формалиновой пастой (30), гуттаперчевыми штифтами методом латеральной конденсации (30). Группу сравнения составили 30 интактных зубов, удаленных по ортодонтическим показаниям.

Результаты лабораторных и клинических исследований представлены в виде таблиц в главе 3 с большим количеством иллюстраций (диаграммы, фотографии, рисунки) и отражают причины проведения эндодонтических вмешательств, частоту встречаемости методов пломбирования корневых каналов, а также данные о микротвердости дентина депульпированных зубов при различных способах и методах пломбирования. С помощью метода математического моделирования автором проведено изучение прочности твердых тканей препарированных зубов и анализированы полученные результаты.

В главе 4 «Обсуждение полученных результатов» в виде дискуссии представлены собственные результаты и литературные данные, их обобщение и анализ. На основании результатов клинико-лабораторных исследований сформулированы 6 выводов и 5 практических рекомендаций, которые соответствуют цели и задачам исследования. Репрезентативность

исследований основана на достаточном объеме материала и применении современных методик.

По теме диссертационной работы опубликованы 10 статей (3 из них в изданиях, рецензируемых ВАК России), в которых полно отражены полученные результаты лабораторных и клинического исследований.

Материалы исследования соответствуют специальности 14.01.14 – стоматология.

Значимость для науки и практики результатов исследования, возможные пути их использования.

Рецензируемое диссертационное исследование И. Г. Массарского имеет несомненную значимость для науки и практического здравоохранения. Определена структура эндодонтических вмешательств в государственных и частных лечебных учреждениях, а также частота применения различных методов пломбирования корневых каналов. При этом в лабораторном исследовании установлено, что наилучшие показатели твердости определены при obturации корневых каналов методом латеральной конденсации гуттаперчевых штифтов.

Для проведения прочностного анализа автором применен современный метод - математическое моделирование и конечно-элементный анализ системы «зуб-штифтовая вкладка-литая коронка», с помощью которого установлено, что наилучшим вариантом препарирования пришеечной части является формирование уступа в 135° вне зависимости от угла наклона моделей; разработана рекомендация ортодонтической подготовки перед протезированием несъемными конструкциями, если опорные депульпированные зубы имеют значительный наклон.

В лабораторном исследовании проникновения красителя в дентинные каналы «in vitro» доказана эффективность применения поверхностного герметика.

Диссертантом разработана методика подготовки опорных зубов с

применением поверхностного герметика, включающая научно обоснованные рекомендации по препарированию культи и корневого канала, защитой дентина. Эффективность поверхностного герметика доказана в лабораторном исследовании, а данной методики - в клиническом исследовании. Показано снижение таких осложнений, как перелом корня, кариес опорного зуба, хронический периодонтит по сравнению с традиционной методикой.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Замечаний по автореферату нет.

В порядке дискуссии предлагаю диссертанту вопрос.

В некоторых современных публикациях отдельные авторы считают целесообразным при использовании депульпированных зубов для протезирования, особенно при применении мостовидных протезов, сошлифовывать коронковую часть зуба полностью и заменять ее культевой вкладкой со штифтом. Как Вы относитесь к этой рекомендации в плане альтернативы проведенному вами исследованию?

Заключение.

Диссертационное исследование И.Г. Массарского «Сравнительная характеристика методов подготовки опорных зубов для изготовления несъемных протезов (клинико-лабораторное исследование)», выполненное под руководством доктора медицинских наук профессора Н. Н. Аболмасова, является законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение задачи – повышение эффективности ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов несъемными протезами, что имеет важное значение для стоматологии. По своей актуальности, методическому подходу, научной новизне и практической значимости, совокупности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа И.Г. Массарского соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Официальный оппонент

Зав. кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии

Нижегородской государственной медицинской академии

д.м.н., профессор

Е. Н. Жулев

Подпись д.м.н., профессора Е. Н. Жулева «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь, д.б.н.

Н.Н. Андреева



« » _____ 2014 г.