ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Лукиной Галины Ильхамовны на диссертационную работу Кобылкиной Татьяны Леонидовны на тему: «Патогенетические основы заместительной терапии кариеса дентина и острого пульпита», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.14 – стоматология и 14.03.03 – патологическая физиология в диссертационный совет Д 208.038.02.

Актуальность диссертационного исследования

Заболевания пульпы неразрывно связаны с состоянием твердых тканей зуба и окружающих его тканей. В последние годы изучены пути проникновения инфекционных агентов в пульпу. Экспериментальными исследованиями доказана возможность гематогенного развития пульпитов, показано его влияние на характер воспаления и сенсибилизации организма. Воспаление в пульпе в настоящее время рассматривается не как процесс, заканчивающийся обязательной ее гибелью, а как ответная защитная реакция пульпы, возникающая в ответ на раздражение ее нервно-рецепторного аппарата. Активная борьба с флагогеном, происходящая в пульпе, подчиняется общим, фундаментальным закономерностям развития воспаления в органах и тканях человеческого организма.

Вместе с этим, благодаря более углубленному обследованию больных, объективной оценке болевого симптома, разработке и применению методов электродиагностики и термометрии, значительно снизился процент расхождения клинических и патофизиологических диагнозов форм и стадий воспаления в пульпе.

О значительном интересе к данному вопросу свидетельствует появление в последнее десятилетие большого числа исследований, посвященных биологии и патологии пульпы, где поднимаются вопросы лечения воспаленной пульпы на основе данных экспериментальных и клинических исследований. Одним из важнейших достижений являются разработка и внедрение в практику

принципиально нового метода лечения воспаленной пульпы, получившего название биологического. Длительный период в лечении воспаленной пульпы господствующим был хирургический метод, при котором после девитализации пульпа частично или полностью удалялась. Первые попытки сохранить всю пульпу предпринимались давно, но исключительно в случае ее травмирования. Делались также попытки излечения всей воспаленной пульпы, но это стало возможным лишь в связи с развитием стоматологических технологий. Решение весьма актуального в терапевтической стоматологии вопроса «остаточного пульпита» и купирования кровотечения из корневого канала при экстирпации пульпы во многом зависят от понимания патофизиологических механизмов, происходящих в ее сосудистой сети на самых ранних этапах воспаления, особенно при кариесе дентина.

В свете вышеизложенных данных, дальнейшая разработка новых материалов и средств, позволяющих добиться оптимизации терапевтических методов лечения кариеса дентина и острого пульпита, патогенетически и саногнетически обоснованных и апробированных в эксперименте и клинике, является одной из наиболее актуальных проблем стоматологии, патологической физиологии и медицины в целом.

Решению этих важных для стоматологии и медицины вопросов посвящена экспериментально-клиническая диссертационная работа Кобылкиной Татьяны Леонидовны, что подчеркивает актуальность и необходимость дальнейших комплексных научных исследований проблемы лечения больных с воспалительными заболеваниями пульпы зуба.

Достоверность и научная новизна результатов исследований, изложенных в диссертации

Достоверность проведенного Т.Л.Кобылкиной исследования не вызывает сомнений. Решение поставленных в своем научном исследовании задач проведено автором самостоятельно в эксперименте и клинике, а также в лабораторных условиях.

В диссертационной работе использовался единый комплекс специальных методов исследования, основанный на принципах экспериментального моделирования, полностью соответствующий принципам доказательной медицины для специальностей 14.01.14 – стоматология и 14.03.03 - патологическая физиология.

Проведенное исследование включало использование экспериментальных, лабораторных, морфологических, микробиологических, функциональных и клинических методов. В экспериментальной части исследования интенсивность и характер реакции пульпы и тканей периодонта автор оценивала с помощью гистологического и морфометрического методов сравнения. Следует отметить, что объём экспериментальных (n=246) и клинических наблюдений (n=160) достаточен для получения доказательных результатов исследования. Представленные в работе результаты тщательно документированы, они достаточно полно и наглядно иллюстрированы таблицами, цветными рисунками и микрофотографиями.

Автором диссертации впервые на основании разработки, лабораторных и экспериментально-клинических исследований научно обосновано использование разработанных стоматологических материалов для всех этапов заместительной терапии при лечении кариеса дентина. Впервые дана оценка иммуногистохимических, гистологических и морфометрических изменений в надпульпарных слоях дентина и коронковой пульпе при использовании разработанных стоматологических материалов.

Диссертантом разработаны и экспериментально обоснованы алгоритмы использования предложенных материалов для лечения кариеса дентина и острого пульпита. Впервые проведена оценка клинической эффективности применения разработанных материалов при лечении различных форм кариеса дентина в динамике и получен высокий результат успешного лечения, как в ближайшие, так и в отдаленные сроки наблюдения

На основании всего вышеизложенного следует отметить, что научное исследование доцента кафедры стоматологии Т.Л.Кобылкиной проведено в

полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают сомнений и возражений, что обусловило высокую научную достоверность и новизну приводимых в диссертации выводов и рекомендаций.

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

Все научные положения диссертации, выносимые на защиту, прямо вытекают из материала, полученного в ходе экспериментального и клинического исследования, полностью соответствуют поставленной цели диссертационной работы, подтверждены статистическим анализом и являются значимыми как в теоретическом, так и в практическом плане. Основные данные представлены не только в виде самостоятельных умозаключений, но и в виде таблиц и подробных цветных иллюстраций, поясняющих отдельные этапы диссертационного исследования. Полученные в результате научной работы данные не вызывают сомнений в своей обоснованности и достоверности, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, логично соответствуют поставленным задачам.

Научная и практическая значимость результатов исследования

Новые научные данные, полученные диссертантом, актуальны и имеют важное практическое значение.

Автором разработаны качественно новые критерии оценки функционального состояния надпульпарных слоев дентина при кариесе дентина для оптимизации профилактической работы с целью снижения риска развития острого пульпита. Результаты проведенного научного исследования позволяют структурировать научную и практическую деятельность врачей-стоматологов, поскольку позволяют экстраполировать изученные в эксперименте на животных эффекты от предлагаемых новых средств терапии в клинику.

Разработаны практические рекомендации, в которых изложены оптимальные варианты использования разработанных средств заместительной терапии кариеса дентина и острого пульпита с учетом анатомо-

топографических особенностей, нозологий заболеваний и профилактики возможных осложнений.

Научные исследования Т.Л.Кобылкиной поддержаны Российским научным фондом в проектах №14-15-00326 и №14-25-00107 и зарубежным научным фондом в совместном российско-индийском гранте №17-54-45151 на тему: «Изучение механизмов репаративной регенерации в челюстных костях и пульпе зубов экспериментальных животных».

Т.Л.Кобылкиной получен ряд патентов РФ на изобретение, среди которых «паста для временного пломбирования при лечении осложнений кариеса зубов», «паста для непрямого покрытия пульпы зуба при лечении глубокого кариеса и острого очагового пульпита», «стоматологический материал для изолирующей прокладки при лечении глубокого кариеса и острого очагового пульпита».

Полученные теоретические результаты легли в основу патогенетического обоснования их практического применения в работе врача-стоматолога терапевтического профиля и ряда предложений по их практическому использованию в медицинской промышленности.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 240 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, шести глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы, который включает 242 источника, из них 129 отечественных и 113 иностранных авторов. Диссертация иллюстрирована 89 рисунками и микрофотографиями, содержит 31 таблицу.

Во введении на основании анализа литературных источников обоснована актуальность и новизна проведенного исследования, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов, а также основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автором проведен анализ современных литературных источников по исследуемой теме, который подтвердил ряд актуальность выбранного научного направления по обоснованию использования

биологического метода лечения пульпита, как метода по полному и частичному сохранению жизнеспособности пульпы зуба.

В главе «Материалы и методы исследования» диссертант описывает использованные материалы и методы, среди которых подробно и наглядно представлены экспериментальная, клиническая и лабораторная части диссертационной работы:

Третья глава посвящена разработке рецептуры и лабораторному обоснованию к использованию новых стоматологических материалов для заместительной терапии кариеса дентина.

В четвертой главе дается оценка патофизиологическим и морфофункциональным реакциям пульпы зуба в условиях воспаления, проводится анализ биохимических и гистологических показателей пульпы на модели острого пульпита.

В пятой главе, проводится исследование реактивных возможностей пульпы зуба, как защитно-приспособительных механизмов в раннем и позднем посттравматическом периоде, дается оценка гистологических и морфометрических изменений в надпульпарных слоях дентина и коронковой пульпе при использовании новых стоматологических материалов.

В шестой главе автор проводит анализ результатов клинических исследований по лечению патологии пульпы традиционными средствами и новыми разработанными средствами терапии.

В заключении соискателем выдвинуто ряд аргументированных положений, важных как в научном, так и в практическом отношении.

Следует отметить, что разработанные автором диссертации экспериментальные модели позволяют расширять имеющиеся знания в области регенеративной медицины с отработкой новых принципов замещения дефектов челюстно-лицевой области и восстановления структуры и функции пульпы зуба. Все выводы доказательно обоснованы, на их основе сформулированы практические рекомендации, которые помогут врачу-стоматологу при выборе

наиболее эффективного метода терапии патологии твердых тканей зуба в клинике.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные результаты диссертационного исследования внедрены и используются в лечебной работе государственных и частных учреждений, в том числе стоматологической поликлинике №1 г. Ставрополя, стоматологической поликлинике г. Михайловска, стоматологических отделениях центральных районных больниц городов Буденновск и Ипатово Ставропольского края, в частных стоматологических клиниках «Фитодент» и «Полет». Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедрах патологической физиологии, нормальной физиологии, стоматологии, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста Ставропольского государственного медицинского университета.

Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

Количество и качество научных публикаций соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы диссертационного исследования доложены и обсуждены на всероссийских и международных научных форумах, включая VI Открытую международную научно-практическую конференцию «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» (Москва, 22-25.11.2016) и 95 Генеральную сессию IADR (International Association for Dental Research), Сан-Франциско, 23-27.03.2017, США.

По теме диссертационной работы опубликовано 39 печатных работ, из них 32 – в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в том числе, входящих в международные наукометрические базы

цитирования SCOPUS, PubMed и WoS, получено 4 патента на изобретение. Общий объем публикаций составил 55 печатных листов, личный вклад 90%.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, даёт полное представление о выполненной научной работе и соответствует основным научным положениям диссертации, выносимым на защиту.

Замечания

Замечания по диссертационной работе в основном, стилистического свойства, которые не носят принципиального характера и ничуть не умаляют научной и практической ценности выполненного диссертационного исследования. При изучении диссертации возникло несколько вопросов.

Вопросы к диссертанту

1. Какие преимущества имеют разработанные вами средства перед уже существующими в стоматологической практике?
2. Отмечались ли случаи неудачного лечения, и чем может быть обусловлено развитие воспалительных осложнений при лечении кариеса дентина разработанными вами средствами?

Заключение

Диссертация Кобылкиной Татьяны Леонидовны на тему: «Патогенетические основы заместительной терапии кариеса дентина и острого пульпита» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно классифицировать как важное научное достижение современной стоматологии и патологической физиологии. Диссертация Т.Л.Кобылкиной содержит новое решение актуальной научной проблемы по оптимизации лечения кариеса дентина и острого пульпита путем экспериментального и клинико-морфологического обоснования заместительной терапии с использованием новых разработанных стоматологических материалов.

Диссертация Т.Л.Кобылкиной по своей форме, использованным методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335) в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Кобылкина Татьяна Леонидовна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.14 – стоматология и 14.03.03 – патологическая физиология».

Профессор кафедры терапевтической стоматологии
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук _____ Г.И.Лукина

ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России; 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1; тел. 8 (495) 609-67-00; http://www.msmsu.ru; кафедра терапевтической стоматологии; e-mail: mail@msmsu.ru.

Лукина Галина Ильхамовна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Г.И.Лукиной заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
«Московский государственный
медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
Заслуженный врач Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор _____ Ю.А. Васюк

«20» 11 2017 г.