

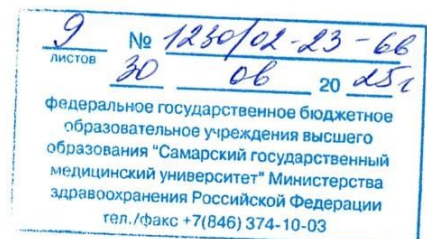
ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача РФ, Макеевой Ирины Михайловны, на диссертацию Титовой Ольги Юрьевны на тему: «Применение комбинированных адгезивных технологий в профилактике гиперестезии после отбеливания зубов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность выполненного исследования

Рецензируемая работа посвящена актуальной теме — осложнениям после процедуры отбеливания зубов. В последние годы процедура отбеливания зубов стала очень востребована. Распространенность осложнений после процедуры отбеливания в витальных зубах составляет, примерно 63,9%, часто наблюдается гиперестезия зубов. Кроме того, встречаются изменения цвета зубов, что связано с несоблюдением «белой диеты». Изучение проблем после процедуры отбеливания зубов требует стандартизации диагностических и лечебных подходов: установления причины осложнений, их ранней диагностики, разработки эффективного лечения или коррекции.

Несмотря на множество гипотез и концепций, объясняющих причину и патогенез патологии осложнений после процедуры отбеливания, ни одна из них не может претендовать на исключительную роль в объяснении сущности механизма развития гиперестезии и дисколоритов зубов, что обосновывают необходимость и актуальность данного исследования.



Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна представленной работы заключается в изучении эффективности применения комбинированных адгезивных технологий в профилактике осложнений после отбеливания зубов.

Впервые был проведен сравнительный анализ устойчивости адгезивного покрытия при различных вариантах воздействия.

Предложен новый метод нанесения лака на основе копаловой смолы и однокомпонентного светоотверждаемого адгезива.

Впервые разработан алгоритм применения модифицированной методики адгезивного покрытия эмали зубов после процедуры отбеливания для профилактики осложнений.

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

В диссертационной работе представлен разработанный автором новый подход к ведению пациентов после профессионального отбеливания зубов, где в качестве профилактики осложнений была использована комбинация адгезивных покрытий для поверхности зубов. Комбинированное стоматологическое покрытие включает в себя терапевтические и другие вспомогательные вещества, позволяющие профилактически воздействовать на твердые ткани, снижать повышенную чувствительность, а также защищать поверхность зубов от химических воздействий, сохраняя достигнутый отбеливанием эстетический эффект.

Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результатах ведения достаточного количества пациентов с осложнениями после процедуры отбеливания зубов. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

В целом диссертация охватывает основные аспекты научно-практической задачи.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Разработанная и внедренная в клиническую практику модифицированная методика нанесения адгезивного покрытия на эмаль зубов способствует более эффективной профилактике повышенной чувствительности зубов и дальнейшего окрашивания твердых тканей после процедуры отбеливания.

Предложенный алгоритм использования комбинации адгезивных материалов позволяет стоматологу и достичь стабильного результата отбеливания и сохранить его.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному монографическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 157 отечественных и 48 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 26 рисунками.

Во введении убедительно обосновывается актуальность исследований. Автором проделана большая работа, связанная с клиническим обследованием пациентов с дисколоритом и гиперестезией зубов, анализом историй болезни. Цель представленной научной работы заключается в обосновании с помощью экспериментально-клинических аналитических исследований применения адгезивных технологий в профилактике гиперестезии после отбеливания зубов. Для достижения цели исследования автором поставлены 4 задачи. Положения, выносимые на защиту, обосновывают концептуальную основу диссертации и представлены 4 пунктами.

В первой главе автор изложил данные как отечественной, так и зарубежной литературы с аналитической оценкой этиологии и патогенеза осложнений после процедуры отбеливания зубов. Очень подробно описаны

современные методы устранения дисколорита и гиперестезии с использованием различных средств. Особое внимание, диссертант уделяет оценке ближайших и отдаленных результатов после лечения дисколорита и гиперестезии. Вторая глава посвящена представлены методам исследования, которое проводилось в рамках научной деятельности кафедры стоматологии и кафедры морфологии Медицинского университета «Реавиз», в стоматологических клиниках «Реавиз», Лечебно-учебном центре профессора Шумского с 2016 по 2024 г. Для достижения цели, поставленной в работе, проводились клинико-лабораторное исследования в два этапа: клинические и обсервационные исследования; лабораторные исследования.

Перед началом клинических исследований были определены показатели, характеризующие состояние зубов и полости рта: индекс уровня интенсивности кариеса зубов (УИК) и индекс гигиены полости рта (ИГР-У).

В клиническом исследовании для изучения различных способов декоративного покрытия эмали зубов принимали участие 200 пациентов с дисколоритом. После проведения профессиональной гигиены, зубы покрывались лаком «КолорДент», в других группах, кроме лака покрывались адгезивом: двухкомпонентным адгезивом «Белабонд»; однокомпонентным адгезивом «Белабонд»; адгезивом «SingleBondUniversal».

Далее на покрытие эмали воздействовали: мануальной, вибрационной и звуковой зубной щеткой с пастой, AirFlow. После воздействия определяли степень состояния покрытий.

В исследовании оценки гиперестезии твердых тканей зубов после процедуры профессионального отбеливания «Opalescence Boost PF» были изучены истории болезни 100 пациентов, а также были отобраны 100 пациентов обоего пола, после процедуры отбеливания, с жалобами на повышенную чувствительность зубов, для дальнейшего нанесения адгезивных покрытий. Для оценки повышенной чувствительности были применены индексы распространенности и интенсивности гиперестезии.

зубов (Шторина Г.Б.,1986). Помимо оценки повышенной чувствительности зубов, у пациентов определялся индекс резистентности эмали.

В лабораторных исследованиях диссертант определял *in vitro* устойчивость покрытий к экзогенным факторам: пищевым красителям, температурному воздействию, чистке поверхности зубной щеткой.

В сравнительном аспекте изучались адгезивные средства «КолорДент» – контрольная группа (180 зубов) и «КолорДент» с покрытием адгезива «Single Bond Universal» – основная группа (180 зубов), как до, так и после процедуры отбеливания зубов «OpalescenceBoostPF».

Для оценки стабильности покрытия лака «КолорДент» и композиции лака «КолорДент» с адгезивом «Single Bond Universal» зубы подвергались разным видам воздействия - окрашиванию пигментированными продуктами: в «Кока-Кола», в красном вине («Каберне»), черном чае «Lipton», кофе («Nescafe»). Удаленные зубы экспонировались в течение 30 мин. при комнатной температуре (примерно 20-25 °C). Зубы подвергали температурному и механическому воздействию.

Для оценки состояния покрытия после воздействия агрессивных факторов, лично автором разработаны критерии оценки.

Для оценки состояния твердых тканей зуба проводили микроскопическое исследование (электронный микроскоп LEICA S6D).

Автором применены адекватные методы статистической обработки: программа Statistica 6.0, непараметрические методы, критерии Колмогорова – Смирнова для проверки соответствия распределения нормальному, критерий Вилкоксона – для парных сравнений связанных выборок, критерий Манна – Уитни для парных сравнений несвязанных выборок.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, глава иллюстрирована таблицами, цифровой материал подтверждается статистическими данными.

В клинических исследованиях, подглаве 3.1, представлен сравнительный анализ устойчивости покрытия эмали к разным типам воздействия. Было

выявлено следующее: максимальную устойчивость продемонстрировало покрытие лаком «КолорДент» с адгезивом «Single Bond», а минимальное – изолированное применение декоративного стоматологического лака «КолорДент» без использования адгезива.

При изучении 100 историй болезни (обсервационное исследование) пациентов с диагнозом «дисколорит», в подглаве 3.2, были выявлены симптомы гиперестезии у 84% наблюдаемых.

Диссертант, также, опираясь на полученные результаты клинических исследований, доказывает, резистентность эмали к воздействию внешних раздражителей, которая повышается после применения лака на основе копаловой смолы с применением адгезивной системы, в частности при использовании адгезива «Single Bond Universal».

Данные результаты могут быть использованы в профилактике повышенной чувствительности зубов после проведения процедуры химического отбеливания в стоматологической практике.

В подглаве 3.3 автор оценивает состояние после применения адгезивных покрытий. Покрытие «КолорДент» с «Single Bond Universal» оказалось эффективнее, через неделю окрашивание эмали уменьшилось на 50 %, а через две недели на 80 %.

Интерес представляют данные о том, что воздействие мануальной зубной щеткой с пастой на покрытие «КолорДент» приводило к его полному удалению уже через 3 мин. В то же время, при двойном покрытии (лак + адгезив) даже после 3-мин. воздействия мануальной зубной щеткой с пастой, покрытие сохранялось. Применение покрытия «КолорДент», с «SingleBondUniversal» обеспечило достижение значимых результатов как до, так и после процедуры отбеливания. Результаты сканирующей электронной микроскопии эмали зубов с различными адгезивными покрытиями лака подтвердили данные клинических наблюдений.

В подглаве 3.7 автор описывает осложнения после отбеливания зубов, обосновывает использование адгезивных систем и убеждает читателя о

преимущество использования «КолорДент» с «Single Bond Universal». Кратко, подводит резюме экспериментальной части работы. Анализирует полученные результаты исследований у 400 пациентов. В доступной и убедительной форме обосновывает применение адгезивной композиции «КолорДент» с «Single Bond Universal».

Заключение представлено в лаконичной форме, изложены данные по эффективности предложенного способа лечения гиперестезии. Описана новизна полученных в диссертации результатов исследования, которые были получены в процессе проведения исследований.

По теме диссертации опубликовано опубликовано 13 печатных работ, 11 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов научных исследований, одна – в зарубежном журнале.

На основании результатов исследований автором написано и внедрено в учебный процесс учебно-методическое пособие для студентов, ординаторов и врачей. По теме диссертации получен патент РФ № 2015133457/14, от 11.08.2015.

Данные диссертации используются в практической работе стоматологических лечебно-профилактических учреждений: ООО «Лечебно-учебном центре профессора Шумского», стоматологических клиниках «Реавиз», «Центре профессиональной стоматологии» г. Самары, а также внедрены в учебный процесс кафедры стоматологии Медицинского университета «Реавиз».

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат соответствует основным положениям и выводам диссертации. Диссертация полностью соответствует паспорту специальности 3.1.7 Стоматология

В процессе изучения работы возникли следующие **вопросы и замечания:**

Замечания:

1. Неудачные выражения — «10 центральных зубов», «неправильная реставрация», «страдающих дисколоритом», «зубная поверхность», «эмалевая резистентность».
2. В разделе научная новизна не указаны конкретные данные.
3. Во второй задаче заявлен» Белабонд», в выводах его не нашла.
4. Практические рекомендации не разбиты на пункты..

Вопросы

1. Насколько возможно комбинировать лак с адгезивом другой марки, в качестве покровного слоя?
2. Почему Вы выбрали индекс гиперестезии Шториной, а не Шиффа?
3. В выводе 4 речь идет о реминерализации эмали. Вы уверены в том, что это истинная реминерализация, а не результат нанесения адгезива?

Сделанные замечания и заданные вопросы не снижают высокой научной и практической значимости работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Титовой Ольги Юрьевны на тему: «Применение комбинированных адгезивных технологий в профилактике гиперестезии после отбеливания зубов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа

Титовой Ольги Юрьевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии
федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения
Российской Федерации (Сеченовский Университет),
119991, г. Москва, Трубецкая ул., д. 8, стр.2.

Доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный врач РФ.

Доктор медицинских наук
14.01.14. Стоматология.



Макеева Ирина Михайловна



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет)). 119991, город Москва, ГСП-1, ул. Трубецкая, д.8, стр.2, тел. +7(499)248 05 53, e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru

С отуживает ознакомление

20.06.25г.