

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Каливрадгияна Эдварда Саркисовича на диссертацию Верховского Андрея Евгеньевича «Лечение пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съёмными акриловыми протезами (клинико-экспериментальное исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет Д 208.099.01 при ГБОУ ВПО Тверского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения России по специальности 14.01.14 - стоматология.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Верховского А.Е. посвящена одной из важных проблем в стоматологии – повышению эффективности ортопедического лечения пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съёмными акриловыми протезами.

Всем известно, что реабилитация пациентов при частичной и полной потере зубов представляет сложную проблему создания протезов, полноценных в функциональном, эстетическом и психологическом отношении. В связи с этим, актуальность темы исследования не вызывает сомнений, так как несмотря на появление различных базисных материалов, основными для изготовления съёмных протезов продолжают оставаться пластмассы на основе акрилатов. Многолетний опыт их применения выявил наряду с преимуществами, и целый ряд недостатков, в частности явления «непереносимости». Данный термин является собирательным понятием и указывает на комбинированный характер раздражителя, вызывающего весьма разнообразный спектр патологических изменений слизистой оболочки протезного ложа. Основной причиной неблагоприятного токсико-аллергического действия акрилатов, по мнению подавляющего большинства клиницистов, является повышенное содержание остаточного мономера. С этим связаны и недостаточные физико-механические свойства: усадка, прочность, твёрдость, пористость материала базисов, а так же

микробная адгезия.

Известно, что съёмные пластмассовые протезы провоцируют нарушение микроэкологии полости рта, особенно при значительной пористости базиса. Разнообразие микроорганизмов, провоцирующих воспалительные изменения слизистой оболочки, играющих значительную роль в адаптации пациента к протезу, подтверждают особую важность исследования микробного содержимого.

Таким образом, анализ данных литературы и клинические наблюдения свидетельствуют о сложности взаимоотношений материала базисов съёмных протезов с подлежащими тканями. Интерес многих специалистов к улучшению физико-механических свойств и снижению токсико-аллергических воздействий акриловых пластмасс способствовал поиску возможных средств и методов устранения данной проблемы. Одним из путей её решения является совершенствование процесса формовки и режима полимеризации базисных пластмасс.

Диссертацию А.Е. Верховского следует рассматривать как своевременный и перспективный вклад в решение такой актуальной задачи как повышение эффективности лечения пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съёмными акриловыми протезами.

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

Положения, выносимые на защиту, можно с уверенностью назвать научно обоснованными, поскольку они исходят из данных, полученных при сборе тщательно отобранного лабораторного и клинического материала, изученного с применением современных методов исследования.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что получены данные сравнительного исследования физико-механических и токсико-аллергических свойств акриловых базисных материалов с традиционным способом полимеризации и путём инъекционной формовки с

автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением, которые показали 8-кратное уменьшение остаточного мономера в литевом акрилате, по сравнению с традиционным способом; научной новизной отличаются данные, полученные в условиях комплексного лабораторного эксперимента (химическое, физическое, микробиологическое) образцов базисной акриловой пластмассы холодной полимеризации «PalaXpress», показывающие значительное улучшение физико-механических характеристик по сравнению с «Фторакс» и «Протакрил-М» (традиционная полимеризация); новыми являются сведения о том, что образцы, полученные из базисной акриловой пластмассы холодного отверждения «PalaXpress» методом инъекционной формовки менее подвержены адгезии и колонизации факультативными условно-патогенными микроорганизмами.

В работе приведен анализ частоты причин «непереносимости» и жалоб больных при пользовании протезами, изготовленными из акриловых пластмасс традиционным способом. Проведённые исследования позволили получить новую информацию и уточнить её по ниже следующим положениям: съёмные пластиночные протезы, изготовленные из пластмассы путём инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением, вследствие более точного их изготовления, чем при традиционном способе, не вызывают у больных каких-либо осложнений и требуют значительно меньшего количества коррекций и сокращают адаптационный период. Новизной отличается данные, полученные при исследовании микроциркуляции в слизистой оболочке протезного ложа, которые могут рассматриваться как объективный критерий адаптационных процессов при лечении пациентов съёмными протезами.

Практическая значимость диссертационной работы показала значительное, статистически достоверное уменьшение остаточного мономера в пластмассе при инъекционной формовке с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением (0,12% против 0,2-5% при традиционных методах). Такое снижение содержания остаточного мономера

(метилметакрилата), который является одним из основных причин «непереносимости» протезов, позволяет рекомендовать метод для изготовления съёмных конструкций пациентам с вышеназванным симптомокомплексом. При наличии «непереносимости» к ранее изготовленным съёмным протезам из пластмасс, полимеризованных традиционным методом, они могут быть заменены конструкциями, полученными по предлагаемому способу.

Вследствие оптимальных физико-химических параметров и достаточно высокой биологической индифферентности (низкая подверженность заселению микробной флорой) съёмных протезов, изготовленных методом инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией, уменьшается количество их поломок, увеличивается функциональная ценность и долговечность. По данным лазерной доплеровской флоуметрии при частичном и полном отсутствии зубов наблюдается нарушение микроциркуляции в слизистой оболочке протезного ложа. Использование съёмных протезов, изготовленных методом инъекции литьевой акриловой пластмассы, приводит к улучшению микроциркуляции, а именно: значительной активации кровотока, повышению амплитуды всех видов колебаний и нормализации сосудистого тонуса.

Рецензируемое диссертационное исследование представляет несомненную значимость для науки и практики.

Оценка содержания диссертации

Представленная на защиту работа выполнена по традиционному плану и состоит из введения, трех глав, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы. Библиография включает 308 источников литературы, из них 247 - отечественных, 61 - иностранных. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 44 рисунками, содержит 15 формул.

Во введении автором четко аргументирована актуальность выбранной темы работы, сформулированы цель и задачи исследования, подчеркнута новизна и практическая ценность полученных результатов. В обзоре литературы

приведен аналитический обзор существующих проблем и путей их решения при лечении пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съемными акриловыми протезами. На основании изученной литературы автором выделены спорные и неизученные вопросы, явившиеся основой для формулировки цели и задач исследования.

На защиту автор выносит 3 основных положения. В первом утверждается, что образцы, изготовленные из акриловой пластмассы холодного отверждения методом инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением, имеют более оптимальные физико-механические и химические характеристики, а использование данного базисного материала при лечении пациентов съемными протезами позволило в 3 раза снизить частоту токсико-аллергических реакций. Во втором положении отмечено, что достаточно высокая биологическая индифферентность (меньшая подверженность «заселению» микробной флорой рта в сочетании со значительным уменьшением остаточного мономера) протезов из пластмассы, полимеризованной по предлагаемой методике, позволяет рекомендовать последнюю для изготовления базисов съёмных протезов, в том числе при токсическом стоматите. В третьем положении говорится о том, что совокупность параметров микроциркуляции (показатель микроциркуляции, индекс флуксуций, внутрисосудистое сопротивление, сосудистый тонус, амплитуда колебаний кровотока) слизистой оболочки протезного ложа позволяет количественно оценить ее состояние. Изменение данных показателей объективно свидетельствует о характере адаптационных процессов в тканях протезного ложа.

В главе «Материалы и методы исследования» приводится подробная характеристика использованных методик исследования. Репрезентативность полученных статистических данных основана на достаточно большом объеме материала и применении современных методик лабораторных и клинических исследований. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована.

В главе «Результаты собственных исследований» автор обобщает и анализирует полученные результаты. Научные положения, выводы и заключение

сформулированы автором на основании результатов развернутых клинико-лабораторных исследований пациентов, пользующихся съёмными акриловыми протезами, полимеризованными различными способами.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» отражено умение автора четко представлять в дискуссионном плане литературные и собственные данные, обобщать и критически их анализировать.

Автором сформулированы выводы и практические рекомендации, отвечающие цели и задачам работы. По теме диссертационного исследования опубликовано 13 печатных работ, из них - 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 - зарубежные публикации, которые в сочетании с авторефератом достаточно полно отражают результаты диссертационного исследования.

В работе встречаются единичные неточные выражения, стилистические погрешности.

В плане дискуссии хотелось бы поставить перед автором некоторые вопросы.

1. Что, с вашей точки зрения, следует считать ведущим фактором при возникновении явлений «непереносимости»? Назовите перспективные материалы или методики изготовления базисов съёмных протезов, позволяющих в значительной степени повысить их биологическую индифферентность?

2. Какой метод исследования, по вашему мнению, наиболее объективно свидетельствует о характере адаптационных процессов в тканях протезного ложа при лечении пациентов съёмными протезами?

Заключение

Диссертация А.Е. Верховского «Лечение пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съёмными акриловыми протезами (клинико-экспериментальное исследование)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора, Н.Н. Аболмасова, является законченной научной квалификационной

работой, способствующей решению актуальной задачи, а именно повышению эффективности лечения пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съемными протезами с акриловым базисом, изготовленными методом инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением, что имеет существенное теоретическое и практическое значение для стоматологии.

По своей актуальности, методическому подходу, научной новизне, практической значимости, совокупности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа А.Е. Верховского отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает искомой степени по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор
кафедры госпитальной стоматологии
Воронежского государственного
медицинского университета
им. Н.Н. Бурденко Минздрава РФ

Э.С. Каливрадзиян

«__» _____ 2015 г.

Подпись профессора С.И. Скорынина заверяю:

Начальник *УК*



Скорынин С.И.

Кафедра госпитальной стоматологии
ГБОУ ВПО Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
Адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10
Тел. +7(473)255-57-53 mail@vsmaburdenko.ru