

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационного совета Д 208.099.01

по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 18 ноября 2015 г. №17 о присуждении Верховскому А.Е. ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14- стоматология

Актуальность темы исследования

Реабилитация пациентов при частичной и полной потере зубов представляет сложную проблему создания протезов, полноценных в функциональном, эстетическом и психологическом отношении [Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М., 2011; Каливграджян Э.С. и соавт., 2013; Аболмасов Н.Н. и соавт., 2013; Marxkors R., 1997].

Современные тенденции исследований при изготовлении съёмных пластиночных протезов направлены на разработку новых и модернизацию существующих конструкционных материалов и технологий [Жулев Е.Н., 2012]. 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» [Максюков С.Ю., Олесова В.Н., 2009]. Данный термин является собирательным понятием [Гаврилов Е.И., 1966, 1979, 1984] и указывает на комбинированный характер раздражителя, вызывающего весьма разнообразный спектр патологических изменений слизистой оболочки протезного ложа [Цимбалистов А.В. и соавт., 2005; Джириков Ю.А. и соавт., 2008; Миронов Л.А. и Миронов А.Н., 2009].

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 базисов, а так же микробная адгезия и колонизация.

Известно, что съёмные пластмассовые протезы провоцируют нарушение микроэкологии рта [Рыжова И.П. и соавт., 2008; Доменюк Д.А. и соавт., 2012], особенно при значительной пористости базиса. Разнообразие микроорганизмов, провоцирующих воспалительные изменения слизистой оболочки, имеющих значительную роль при адаптации пациента к протезу, подтверждают особую важность исследования микробного «пейзажа» [Царёв В.Н., 2007].

Таким образом, анализ данных литературы и клинические наблюдения свидетельствуют о сложности взаимоотношений материала базисов съёмных протезов с подлежащими тканями [Невская В.В., 2011]. Интерес многих специалистов к улучшению физико-механических свойств и снижению токсико-аллергических воздействий акриловых пластмасс подтверждает актуальность этой сложной проблемы. Одним из путей её решения является совершенствование процесса формовки и режима полимеризации базисных пластмасс.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Верховского А.Е. проведено исследование физико-механических и токсико-аллергических свойств акриловых базисных материалов, полимеризованных традиционным способом и путём инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением. Автором установлено, что применение метода инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией акриловой пластмассы холодного отверждения «PalaXpress» под регулируемым давлением, по сравнению с традиционным способом, приводит к 8-кратному уменьшению остаточного мономера (метилметакрилата).

Научной новизной отличаются данные автора, полученные в условиях комплексного лабораторного эксперимента (химического, физического, микробиологического) образцов базисной акриловой пластмассы холодной полимеризации «PalaXpress», показывающие значительное улучшение физико-механических характеристик по сравнению с базисными материалами «Фторакс» и «Протакрил-М» (традиционная методика полимеризации).

Автором доказано, что образцы, полученные из базисной акриловой пластмассы холодного отверждения «PalaXpress» методом инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией и регулируемым

давлением менее подвержены адгезии и колонизации факультативными микроорганизмами.

Новизной также отличаются данные, полученные при исследовании микроциркуляции в слизистой оболочке протезного ложа, которые могут рассматриваться как объективный критерий адаптационных процессов при лечении пациентов с применением съёмных протезов с пластмассовым базисом.

В работе приведен анализ частоты причин «непереносимости» и жалоб больных при пользовании протезами, изготовленными из акриловых пластмасс традиционным способом. Установлено, что 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.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационного исследования имеют значительное теоретическое и практическое значение для стоматологии. Получены статистически достоверные данные об уменьшении 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.

Автором установлено, что при наличии «непереносимости» к ранее изготовленным съёмным протезам из пластмасс, полимеризованных традиционным методом, они могут быть заменены конструкциями, полученными по предлагаемому способу. Эффективность такой замены наблюдалась у 6 пациентов (8 протезов).

Использование предложенного автором метода инъекционной формовки с автоматизированной полимеризацией позволяет достигнуть оптимальных физико-химических параметров и достаточно высокой биологической индифферентности (низкая подверженность заселению факультативной микробной флорой) съёмных протезов, вследствие чего уменьшается количество их поломок и увеличивается функциональная ценность и долговечность.

По данным лазерной доплеровской флоуметрии Верховским А.Е. установлено, что при частичном и полном отсутствии зубов наблюдается нарушение микроциркуляции в слизистой оболочке протезного ложа. Использование съёмных протезов, изготовленных методом инъекции литевой акриловой пластмассы, приводит к улучшению микроциркуляции, а именно: значительной активации кровотока, повышению амплитуды всех видов колебаний и нормализации сосудистого тонуса.

Полученные данные могут быть использованы при выборе метода изготовления съёмных акриловых протезов у пациентов с частичным и полным отсутствием зубов.

Внедрение в практику

Результаты исследования внедрены в практику ортопедического отделения ОГАУЗ СОКСП г. Смоленска, МУЗ «Вяземская стоматологическая поликлиника», МЛПУ «Рославльская стоматологическая поликлиника», ГБУЗ «Межрайонная больница №1» г. Костомукша. Результаты исследования внедрены в педагогический процесс на кафедре ортопедической стоматологии с курсом ортодонтии ГБОУ ВПО СГМУ Минздрава РФ, кафедре микробиологии ГБОУ ВПО СГМУ Минздрава РФ.

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

Клинические и лабораторные методы исследования, выбранные соискателем, достаточно современны и объективны. Достоверность проведенного исследования обеспечивается количеством пациентов с частичной и полной потерей зубов, которым были изготовлены съёмные протезы и проведены лабораторные исследования микроциркуляции протезного ложа и микробной колонизации протезов, а также количеством изученных образцов базисных акриловых пластмасс. Результаты исследования А.Е. Верховского объективны и обоснованы.

Все пять выводов диссертации логично вытекают из существа проделанной работы и подтверждены достаточно убедительными данными собственных исследований. В сформулированных выводах в лаконичной форме представлено решение поставленных перед соискателем задач исследования.

Личный вклад автора

Самостоятельно принято, полностью обследовано и проведено лечение 180 пациентов с частичным и полным отсутствием зубов. Доля участия в

получении информации, проведении исследований, а также в обобщении и анализе полученных данных - свыше 90%.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, определено: проведением ретроспективного анализа 300 медицинских карт стоматологического больного (форма 043/у) 300 больных, которым в разные годы были изготовлены съёмные протезы.

Автор лично участвовал в изучении и внедрении в практическое здравоохранение предложенного метода инъекционной формовки акриловых пластмасс холодного отверждения с автоматизированной полимеризацией и регулируемым давлением.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация изложена на 162 страницах машинописного текста. Состоит из введения, трех глав, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиография включает 308 источников литературы, из них 247 - отечественных, 61 - иностранных. Работа иллюстрирована 15 таблицами и 44 рисунками, содержит 15 формул.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них - 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 - зарубежные публикации, в которых достаточно полно отражены результаты диссертационного исследования.

Диссертационный совет постановил, что диссертационная работа Верховского Андрея Евгеньевича «Лечение пациентов с частичным и полным отсутствием зубов съёмными акриловыми протезами (клинико-экспериментальное исследование)», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Н.Н. Аболмасова и научного консультанта, доктора медицинских наук, профессора Е.А. Федосова является законченным научно-квалификационным исследованием по специальности 14.01.14 - «Стоматология». По своей актуальности, объёму исследований, научной новизне и практической значимости, полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании « 18 » xi 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Верховскому Андрею Евгеньевичу ученую

степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - «Стоматология».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.01.14 - «Стоматология», участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 22, против —, недействительных бюллетеней —.

Доктор медицинских наук,
профессор

А.С. Щербаков

Доктор медицинских наук,
профессор

В.Д. Пантелеев

Доктор медицинских наук,
профессор

В.Н. Стрельников

Председатель
диссертационного совета

Б.Н. Давыдов

Ученый секретарь
диссертационного совета

