

Отзыв

официального оппонента, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет», Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Салеевой Гульшат Тауфикиовны по диссертации Нестерова Александра Михайловича на тему: «Комплексный подход к ортопедическому лечению больных при сочетании полного и частичного отсутствия зубов на челюстях», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

1. Актуальность выполненного исследования

Полное и частичное отсутствие зубов у пациентов является весьма распространенным патологическим состоянием. На сегодняшний день по различным объективным медицинским и экономическим причинам основными методами лечения полной и частичной потери зубов, особенно большой протяженности, по-прежнему остаются традиционные съемные пластиночные протезы, основными преимуществами которых является доступность, дешевизна и технологичность. На этом фоне наблюдается значительное количество осложнений при применении данных протезов.

Наиболее серьезными осложнениями, в большинстве случаев приводящими к повторному ортопедическому лечению либо отказу от съемных протезов, служат протезные стоматиты и, в основном, микробного генеза. Кроме того, отсутствует метод, позволяющий добиться гарантированной устойчивости протезов на беззубых челюстях с истонченной, малоподатливой слизистой оболочкой.

Значительная распространенность осложнений, возникающих при пользовании съемными пластиночными протезами, сохраняет необходимость поиска методик, улучшающих качество жизни пациентов с частичным и полным отсутствием зубов.

Листов	Вкл. №	749
29	09	2016г.
"Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации		
Тел./факс: 8 (846) 333-29-76		

Выбранное диссертантом исследование направлено на решение проблемы - повышение эффективности ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов на одной и их малым количеством на противоположной челюсти использованием разработанных новых методов лечения.

2. Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Впервые предложены и апробированы запатентованные методы для ортопедического лечения больных с полным и частичным отсутствием зубов: устройство для определения камперовской горизонтали на лице пациента (патент РФ №100387), способ определения оптимального положения нижней челюсти (патент РФ №2489114), способ подготовки гипсовой модели челюсти перед паковкой базисной пластмассы (патент РФ №2546502), полный съемный пластиночный имедиат-протез (патент РФ №134043), культевая штифтовая вкладка (патент РФ №147843), устройство для фиксации съемного протеза (патент РФ №71242).

Разработан метод введения наночастиц серебра в полимер для изготовления базисов съемных протезов (патент РФ №103467), что позволило диссертанту впервые изучить состояние микробиоциноза рта у пациентов, использующих съемные зубные протезы из модифицированного базисного материала, включающего наночастицы серебра и оценить его биосовместимость на культуре дермальных фибробластов человека *in vitro*.

В результате обследования 720 пациентов с частичным отсутствием зубов на челюстях впервые предложена систематизация дефектов зубного ряда при малом количестве оставшихся зубов на челюстях.

Диссертантом доказана эффективность применения предложенного способа подготовки протезного ложа с истонченной, атрофичной слизистой оболочкой при помощи аутоплазмотерапии на состояние местного иммунитета и восстановление податливости слизистой оболочки протезного ложа.

Достаточно подробно систематизированы осложнения, возникающие после ортопедического лечения пациентов с малым количеством зубов на одной из челюстей и их полным отсутствием на противоположной.

Обоснованность и достоверность научных положений определяется достаточным объёмом проведенных исследований, примененными современными информативными методами исследования, статистической достоверностью полученных данных, использованием критериев доказательной медицины. Полнота и глубина собственного материала в достаточной мере обосновывает выводы и рекомендации, вытекающие из полученных автором диссертации результатов.

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

Диссертантом разработаны и внедрены в клиническую практику: устройство для фиксации съёмного протеза, позволяющее оптимизировать влияние перекрывающих протезов на пародонт оставшихся зубов и восстановление биоэлектрической активности собственно-жевательных и височных мышц в более короткие сроки; штифтовая культевая вкладка, обеспечивающая хорошую фиксацию искусственных коронок на низких клинических опорных зубах и снижающая процент их расцементировок до минимума; устройство для определения проекции камперовской горизонтали на лице пациента, способствующее повышению точности переноса проекции камперовской горизонтали на лицо пациента для построения протетической плоскости и качественной постановки искусственных зубов в съёмных протезах; способ определения оптимального положения нижней челюсти, позволяющий находить оптимальное положение нижней челюсти за счет изучения её в трех плоскостях при относительном физиологическом покое и, как следствие, предотвращающий развитие осложнений со стороны ВНЧС и жевательных мышц; способ подготовки гипсовой модели челюсти перед паковкой базисной пластмассы, позволяющий снизить чрезмерное давление и травму тканей протезного ложа в области мало податливых его участков, что

приводит к замедлению атрофических процессов, уменьшению сроков адаптации и количества коррекций съемного протеза; полный съемный пластиночный имедиат-протез, фиксируемый на временные имплантаты, сокращающий сроки адаптации и позволяющий эффективно формировать протезное ложе и функциональные границы будущего постоянного съемного протеза.

Изучена динамика формирования микробиоциноза рта у пациентов, использующих протезы, изготовленные из модифицированного базисного материала, содержащего наночастицы серебра. Результаты исследований показали снижение риска носительства микрофлоры с высоким патогенным потенциалом (выше нормы в 10 раз) у пациентов, использующих съемные протезы из модифицированного базисного материала содержащего наносеребро. В группе пациентов, использующих протезы из традиционного базисного материала, этот же показатель выше нормы в 100 раз, что указывает на изменение роли добавочной микрофлоры в микробиоцинозе рта и ее участии в развитии патологических процессов. Кроме этого, результаты исследования по изучению биосовместимости предложенного автором модифицированного материала показали отсутствие цитотоксического действия по отношению к дермальным фибробластам человека.

Проведенные исследования по изучению состояния местного иммунитета рта у больных с частичным и полным отсутствием зубов до ортопедического лечения выявили выраженный дисбаланс цитокинового ответа, что подтверждается хроническим антигенным, микробоассоциированным раздражением и проявляющимся перманентным хроническим воспалением. Предложенная автором предпротетическая подготовка протезного ложа при помощи аутоплазматерапии приводит к активации неспецифической иммунной защиты рта, о чем свидетельствуют показатели α -дефензина ($504,8 \pm 78$ нг/мл), снижение провоспалительных и повышение противовоспалительных интерлейкинов, а также показатели секреторного IgA ($289 \pm 17,3$ мг/мл) и лизоцима ($28,1 \pm 33$ мкг/мл). Кроме этого метод позволяет

оптимизировать соотношение клеточных элементов и межклеточного вещества слизистой оболочки протезного ложа, что приводит к увеличению ее податливости в пределах $1,1 \pm 0,2$ мм.

Проведен сравнительный анализ лечения больных с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов известными методами и с использованием усовершенствованных автором методов.

4. Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному стилю и состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 256 отечественных и 177 иностранных авторов. Работа хорошо иллюстрирована и содержит 51 таблицу и 125 рисунков.

Анализ диссертации по главам.

Введение раскрывает актуальность выбранной темы, здесь изложены цель и задачи исследования, научная новизна и значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1 «Обзор литературы» представляет собой подробный анализ современного состояния проблемы ортопедического лечения пациентов с частичным и полным отсутствием зубов.

Автор описывает нуждаемость в протезировании пациентов съёмными протезами, анализирует причины, способствующие отказу от пользования съёмными протезами, методы ортопедического лечения пациентов с полным и частичным отсутствием зубов, а также применение аутоплазмотерапии в стоматологии.

В целом, глава оставляет хорошее впечатление по содержанию и стилю изложения, раскрывая актуальность выбранной темы.

Глава 2 «Материал и методы исследования» содержит детальное описание программы исследования и отличается логичным построением. Объем выполненного исследования, использованные методы лечения и способы обработки полученного материала позволяют судить о достоверности

результатов работы. Методы, выбранные диссертантом, современны и адекватны поставленным задачам. Глава содержит общую характеристику 206 больных с малым количеством оставшихся зубов на одной из челюстей и их полным отсутствием на противоположной. Представлен дизайн исследования, выделены группы пациентов, входящих в исследование. Объектом исследования явились 206 протезируемых пациентов, из которых сформирована контрольная группа из 35 человек, а 171 человек – основная. В главе использованы современные методы исследования (рентгенологическое, электромиография собственно-жевательных и височных мышц, реопародонтография, электронная окклюзиография, периотестометрия, определение устойчивости полных съемных протезов на челюстях, изучение качества жизни, макрогистохимическое исследование, оценка биосовместимости базисных материалов на культуре дермальных фибробластов человека, микробиологические, микроскопические и иммунологические исследования), которые позволяют получить, а впоследствии систематизировать результаты ортопедического лечения больных с частичным и полным отсутствием зубов.

Глава 3 «Новые методы ортопедического лечения больных при сочетании полного и частичного отсутствия зубов на челюстях» посвящена описанию усовершенствованных методов ортопедического лечения больных с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов. Глава хорошо иллюстрирована и содержит клинические примеры.

Глава 4 «Микробиологическое исследование» посвящена результатам сравнительной оценки влияния съемных акриловых протезов, изготовленных по традиционной технологии с применением базисной пластмассы «Фторакс» и по усовершенствованной методике с применением модифицированного базисного материала, наполненного наночастицами серебра на микрофлору слизистой оболочки рта. Кроме этого, автор для определения минимальной подавляющей концентрации наночастиц серебра в базисе съемного протеза, обладающим выраженным антимикробным действием, проводит исследование

экстрактов, полученных из навесок разработанного ими материала в разных концентрациях. Данная глава в достаточном объеме содержит таблицы и графики. Полученные диссертантом показатели демонстрируют положительное влияние использования съемных протезов из модифицированного базисного материала, содержащего наносеребро на формирование микробиоциноза рта.

Глава 5 «Оценка биосовместимости базисных материалов для изготовления съемных зубных протезов на культуре дермальных фибробластов человека *in vitro*» содержит результаты исследования по определению цитотоксичности традиционного базисного материала для изготовления съемных зубных протезов «Фторакс» и модифицированного базисного материала, содержащего наночастицы серебра, по отношению к дермальным фибробластам в культуре. Представлены результаты 3 серий экспериментов. Проведенные диссертантом исследования позволили сделать заключение, что традиционный базисный материал «Фторакс» и модифицированный им материал, содержащий наносеребро, не являются цитотоксичными по отношению к дермальным фибробластам человека.

В главе 6 «Предпротетическая подготовка протезного ложа с применением аутоплазмотерапии» приводятся результаты иммунологических исследований у пациентов с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов, которым проводилась предложенная автором предпротетическая подготовка беззубого протезного ложа с истонченной атрофичной слизистой оболочкой при помощи аутоплазмотерапии. Результаты проведенных исследований показали, что применение аутоплазмотерапии приводит к активации неспецифической иммунной защиты рта. При этом слизистая оболочка рта делается более объемной, структурированной и податливой, что приводит к лучшей стабилизации съемных протезов на челюстях.

В Главе 7 «Результаты исследований больных с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов» представлены результаты исследований, включающие данные общеклинических методов обследования пациентов

основной и контрольной групп, а также результаты специальных методов исследования, проиллюстрированные диаграммами и фотографиями. Диссертант подробным образом приводит анализ осложнений, возникших после ортопедического лечения пациентов с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов. Снижение осложнений в основной группе до 9,9% в сравнении с традиционным лечением до 20% демонстрирует положительные стороны применения усовершенствованных автором методов.

В итоге проведенные исследования позволили диссертанту клинически обосновывать выбор метода ортопедического лечения пациентов с малым количеством оставшихся зубов на челюстях в зависимости от предложенной им систематизации. Клинические примеры ортопедического лечения пациентов основной группы представлены достаточным количеством фотографий.

В *заключении* автор обобщает результаты проделанной работы и представляет перспективу дальнейшей разработки выбранной темы.

Выводы структурно содержательны, отражают результаты работы, соответствуют основным положениям и практическим результатам, что в совокупности позволяет считать работу завершенной. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику.

По теме диссертации опубликовано 50 научных работ из них 22 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, оформлено 7 патентов РФ.

Полученные автором результаты можно использовать в учебном процессе студентов, клинических ординаторов и аспирантов стоматологического профиля.

Вопросы и замечания:

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет, за исключением отдельных стилистических погрешностей, которые не изменяют сути полученных результатов.

Вопросы:

1. Пациентам основной группы Вами были изготовлены съемные протезы с применением модифицированного базисного материала, содержащего наночастицы серебра. Насколько удорожается стоимость конструкции для пациента по сравнению с традиционным протезированием?
2. У пациентов с резкой атрофией альвеолярных отростков беззубых челюстей с истонченной, атрофичной слизистой оболочкой Вами для увеличения ее податливости применен метод «Plazmolifting». Через какой промежуток времени после введения плазмы, обогащенной тромбоцитами и факторами роста, Вы получали желаемый результат?
3. Влияло ли включение наночастиц серебра в базисный материал на физико-технические свойства окончательной конструкции?

5. *Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации*

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации. Диссертационная работа соответствует шифру 14.01.14 – стоматология.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения

Таким образом, диссертационная работа Нестерова Александра Михайловича на тему: «Комплексный подход к ортопедическому лечению больных при сочетании полного и частичного отсутствия зубов на челюстях», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, является завершенной научной квалификационной работой, выполненной по актуальной проблеме, в которой: на основании выполненных автором исследований решена научная проблема – эффективное ортопедическое лечение пациентов с сочетанием полного и

частичного отсутствия зубов, имеющая важное социально-экономическое значение.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Нестерова Александра Михайловича соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Нестеров Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Официальный оппонент

заведующая кафедрой ортопедической стоматологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский государственный
медицинский университет», Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
420012, ПФО, г. Казань, ул. Бутлерова, 16;
тел. 8 (843) 236 18 52, rin-gul@mail.ru
доктор медицинских наук,
профессор

Салеева Гульшат Тауфиковна

«22» 09 2016 г.



Подпись проф. Т.М.
Салеевой заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,
д.м.н., доцент О.Р. Радченко
«22» 09 2016 г.

С отзывом ознакомлен
29.09.16. А.М. Нестеров