

## ОТЗЫВ

**официального оппонента д.м.н., профессора Малого А. Ю. на диссертацию 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.**

### Актуальность темы

Диссертационная работа Нестерова А.М. посвящена одной из актуальных проблем ортопедической стоматологии протезированию пациентов с полным и частичным отсутствием зубов.

Актуальность выбранной темы исследования определяется высоким процентом лиц нуждающихся в изготовлении съемных протезов. Неуклонный рост числа пациентов с данной патологией происходит вследствие нерационального выбора конструкции зубных протезов и несовершенством технологий и материалов, а также с неудовлетворительной стабилизацией съемных протезов на челюстях из-за постоянного ухудшения состояния тканей протезного ложа и возрастными изменениями.

Учитывая достаточно большое количество осложнений, возникающих при традиционном протезировании больных с полным и частичным отсутствием зубов можно сделать заключение, что до настоящего времени отсутствуют эффективные методы лечения пациентов с данной патологией.

Целью диссертационной работы Нестерова А.М. явилось повышение эффективности ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов на одной и их малым количеством на противоположной челюсти использованием разработанных новых методов лечения для решения существующей на сегодняшний день медицинской и социально-экономической проблемы ортопедического лечения пациентов данной категории.

|                                                                                                          |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10                                                                                                       | Вх. № 247      |
| Листов                                                                                                   | "29" 09 2016г. |
| "Самарский государственный медицинский университет"<br>Министерства здравоохранения Российской Федерации |                |
| Тел./факс: 8 (846) 333-29-76                                                                             |                |

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

Предложенные усовершенствованные клинико-лабораторные методы изготовления полного съемного пластиночного протеза и усовершенствованные ортопедические конструкции для восстановления анатомической коронки опорных зубов и фиксации частичного съемного протеза продемонстрированы в соответствующей главе на клинических примерах, которые подтверждаются данными более высоких клинических, анатомических и функциональных результатов лечения больных с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов и низкий процент осложнений по сравнению с общеизвестными методами ортопедического лечения больных.

В результате проведенного исследования 720 пациентов впервые создана и внедрена рабочая систематизация малого количества зубов и на ее основе разработаны алгоритмы лечения больных. По результатам специальных методов исследований разработанные алгоритмы лечения позволяют продлить срок службы оставшихся зубов, ускорить процесс адаптации больных к протезам, повысить их эстетику и качество жизни пациентов.

Впервые изучено состояние микробиоциноза полости рта у пациентов использующих съемные зубные протезы из модифицированного базисного материала, включающий наночастицы серебра и протезов из традиционного конструкционного материала. Изучен качественный и количественный химический состав образцов акриловой пластмассы изготовленной из модифицированного материала. Впервые проведена оценка биосовместимости базисного материала для изготовления съемных зубных протезов «Фторакс» и модифицированного базисного материала содержащего наночастицы серебра на культуре дермальных фибробластов человека *in vitro*.

В диссертационной работе впервые изучено состояние местного иммунитета полости рта после проведения аутоплазмотерапии у пациентов с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов. Доказана эффективность применения



аутоплазмотерапии у пациентов с атрофичной, малоподатливой слизистой оболочкой беззубого протезного ложа.

Дана клиническая оценка состояния пародонта оставшихся зубов до и в процессе использования съемных протезов с различными способами креплений на основании рентгенографии и реопародонтографии, а также установлена взаимосвязь между видом лечения и уровнем качества жизни пациента.

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

Обоснованность научных положений определена достаточным объёмом исследовательского материала, точной статистической обработкой полученных данных, с подробным представлением положительного эффекта лечения, используя методики доказательной медицины.

Выводы научно обоснованы и вытекают из материалов диссертации. Научная новизна исследования подтверждена наличием 7 патентов РФ.

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

Представлено решение достаточно сложной проблемы в ортопедической стоматологии, лечение пациентов с полным отсутствием зубов на одной из челюстей и их малым количеством на противоположной.

Благодаря применению модифицированного базисного материала, содержащего наночастицы серебра для изготовления съёмных зубных протезов, предупреждается развитие протезных стоматитов микробного генеза. Снижается риск носительства микрофлоры с высоким патогенным потенциалом, сдерживается колонизация патогенной микрофлоры, оптимизируются условия роста аутохтонной микрофлоры с обеспечением высокого потенциала колонизационной резистентности и формирования нормального микробиоценоза слизистой оболочки полости рта уже с первой недели пользования протезами. Кроме этого предложенный автором модифицированный материал не оказывает цитотоксического действия по отношению к дермальным фибробластам человека.

Автором изучено состояние местного иммунитета полости рта у больных с частичным и полным отсутствием зубов до ортопедического лечения. Исследования показали выраженный дисбаланс цитокинового ответа, что подтверждается хроническим антигенным, микробоассоциированным раздражением и проявляющимся перманентным хроническим воспалением.

Применяемая автором предпротетическая подготовка протезного ложа при помощи аутоплазмотерапии приводит к активации неспецифической иммунной защиты полости рта, к снижению провоспалительных и повышению противовоспалительных интерлейкинов. Кроме этого, позволяет оптимизировать соотношение клеточных элементов и межклеточного вещества.

Автором обосновано оптимизирующее влияние использования перекрывающих протезов с усовершенствованной телескопической системой фиксации на пародонт оставшихся зубов, что подтверждается восстановлением биоэлектрической активности собственно-жевательных и височных мышц в более короткие сроки.

Предложенная автором систематизация малого количества зубов позволила разработать алгоритмы по выбору конструкций съемных зубных протезов для ортопедического лечения больных.

Диссертантом разработаны и внедрены в клиническую практику: культевая штифтовая вкладка, обеспечивающая хорошую фиксацию искусственной коронки на зубах с низкими клиническими коронками; устройство для определения проекции камперовской горизонтали на лице пациента повышающее точность переноса проекции камперовской горизонтали на лицо пациента, что непосредственным образом отражается на качестве постановки искусственных зубов и функциональной эффективности схемных протезов; способ определения оптимального положения нижней челюсти за счет изучения в трех плоскостях при относительном физиологическом покое, что предотвращает развитие осложнений со стороны височно-нижнечелюстного сустава (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, от съемного протеза. Это 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.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа Нестерова А.М. выполнена и оформлена в традиционной форме.

Работа представлена на 316 страницах компьютерного текста и состоит из введения, основной части, включающей 7 глав, заключения, состоящего из итогов выполненного исследования, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 260 отечественных и 178 иностранных источников. Работа иллюстрирована 51 таблицей и 109 рисунками.

**Во введении** диссертант описывает краткую характеристику проблемы, которой посвящена диссертационная работа. Цель работы имеет четкую формулировку. В соответствии с поставленной целью определены 7 задач.

В главе 1 «**Обзор литературы**» диссертант обозначил изучаемые направления в решении поставленных задач в вопросе ортопедического лечения больных при сочетании частичного и полного отсутствия зубов. В главе представлены большое количество современных отечественных и зарубежных литературных источников, позволивших автору осветить состояние проблемы выбранной для темы диссертационного исследования. Глава написана хорошим литературным языком.

В главе 2 «**Материал и методы исследования**» автор описывает проведенное обследование и ортопедическое лечение 206 пациентов в возрасте 30-74 лет с полным отсутствием зубов на одной из челюстей и их малым количеством на противоположной, которые были разделены на подгруппы в зависимости от

метода лечения. Применялись следующие методы исследования: рентгенологическое исследование (прицельная рентгенография, 3D томография, телерентгенография), электромиография собственно жевательных и височных мышц, реопародонтография, электронная окклюзиография, периотестометрия, определение устойчивости полных съемных протезов на челюстях, макрогистохимическое исследование, оценка биосовместимости базисных материалов на культуре дермальных фибробластов человека, микробиологические, микроскопические, иммунологические исследования и изучение качества жизни пациентов.

Исследование проводены с учетом принципов доказательной медицины, контрольная и основная группы больных сформированы методом рандомизации. В главе 3 **«Новые методы ортопедического лечения больных при сочетании полного и частичного отсутствия зубов на челюстях»** автор приводит подробное описание каждого запатентованного метода, которые использует при ортопедическом лечении больных с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов. Глава хорошо иллюстрирована клиническими примерами.

В главе 4 **«Микробиологическое исследование»** представлена оценка влияния съемных акриловых протезов изготовленных по традиционной технологии и по усовершенствованной методике (с применением модифицированного базисного материала наполненного наночастицами серебра) на микрофлору слизистой оболочки полости рта. 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 был выше нормы в 100 раз, что указывает на изменение роли добавочной микрофлоры в микробиоцинозе слизистой оболочки полости рта и ее участии в развитии патологических процессов.

В главе 5 **«Оценка биосовместимости базисных материалов для изготовления съемных зубных протезов на культуре дермальных**



**фибробластов человека in vitro»** приводятся исследования по определению цитотоксичности модифицированного базисного материала содержащего наночастицы серебра и традиционного базисного материала для изготовления съемных зубных протезов «Фторакс» по отношению к дермальным фибробластам человека в культуре. Описывается 3 серии экспериментов: 1-определение цитотоксичности исследуемых образцов на фибробластах, 2-определение адгезивной способности фибробластов в присутствии исследуемых материалов, 3-определение пролиферативной активности фибробластов в присутствии исследуемых образцов. Материал хорошо иллюстрирован рисунками и таблицами. Полученные результаты подтверждают отсутствие цитотоксичности исследуемых образцов в отношении дермальных фибробластов человека.

В главе 6 **«Предпротетическая подготовка протезного ложа с применением аутоплазмотерапии»** автор приводит результаты иммунологических исследований у пациентов контрольной группы, получавших лечение по традиционной технологии и пациентов основной группы которым проводилась предложенная предпротетическая подготовка беззубого протезного ложа с истонченной, атрофичной слизистой оболочкой. Из иммунологических показателей диссертант изучает содержания лизоцима, секреторного IgA, альфа-дефензина, основных цитокинов человека IL-1 $\beta$ , IL-2, IL-4, IL-5, IL-8, IL-10, TNF $\alpha$ , изучает бактериальную активность слюны, а также проводит пробу Мак-Клора-Олдрича. Кроме этого, для объективного подтверждения восстановления податливости слизистой оболочки беззубого протезного ложа диссертант исследует ее толщину.

Полученные результаты демонстрируют положительный эффект от применения аутоплазмотерапии. Происходит активация неспецифической иммунной защиты полости рта, что подтверждают показатели  $\alpha$ -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.

В главе 7 **«Результаты исследований больных с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов»** содержатся результаты общеклинических и специальных методов исследования 206 пациентов основной и контрольной групп. Представлены результаты всех специальных методов исследования указанных в главе 2 **«Материал и методы исследования»**. Проведенный диссертантом подробный анализ осложнений, возникших после ортопедического лечения пациентов с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов, демонстрирует снижение осложнений в основной группе до 9,9% в сравнении с традиционным лечением до 20%.

Эффективность ортопедического лечения пациентов контрольной и основной групп основанных на принципах доказательной медицины позволяют говорить о положительном результате лечения пациентов с сочетанием частичного и полного отсутствия зубов с помощью усовершенствованных авторов методов. Подводя итог, диссертант клинически обосновывает выбор метода ортопедического лечения пациентов с малым количеством оставшихся зубов на челюстях в зависимости от предложенной им систематизации. Приводит клинические примеры ортопедического лечения пациентов основной группы. Глава в достаточном количестве содержит таблицы, графики и рисунки.

В **заключении** выполнено сопоставление результатов, полученных автором по различным направлениям исследования с данными современной отечественной и зарубежной литературы. На обсуждение вынесены вопросы, соответствующие основным разделам работы, в которых подтверждается оригинальность подходов и выводов автора. Выводы четко соответствуют поставленным задачам исследования.

Автор корректно изложил перспективы дальнейшей разработки темы для продолжения научно-исследовательской работы.

По теме диссертации опубликовано 50 статей из которых 22 в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получено 7 патентов РФ.



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

Данные диссертации используются в практической работе в ортопедических отделениях ГБУЗ «ССП №3» г.о. Самара, ГБУЗ «ССП №5» г.о. Самара, ГБУЗ «ССП №6» г.о. Самара, ООО «Гардент» г.о. Самара, ООО «Смайлдент» г.о. Самара, ГБУЗ СО «ТСП №1» г. Тольятти, ГБУЗ СО "ТСП № 3» г. Тольятти, ФГБУЗ КБ № 172 ФМБА России г. Димитровград, ТОО «Хай-Тек» Республика Казахстан, г. Уральск.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Вопросы:

1. Как Вы информировали пациентов при проведении исследования?
2. Какие искусственные зубы Вы использовали в съемных протезах?

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

Автореферат дает полное представление об основных положениях диссертации и соответствует ее содержанию, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

### ***Заключение***

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 и выполненная при научном консультировании д.м.н. профессора Трунина Д.А. представляет собой заверченный научно-исследовательский труд по актуальной теме, в котором на основании выполненных автором исследований решена важная проблема в ортопедическом лечении пациентов с сочетанием полного и частичного отсутствия зубов, имеющая важное социально-экономическое значение.

Данная работа выполнена на высоком научном уровне, в которой применены современные и точные методы, имеющие большое значение для теоретической и практической стоматологии и других специальностей.

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

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии  
и протетики федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный медико-  
стоматологический университет имени  
А.И. Евдокимова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
103006, г. Москва, ул. Долгоруковская д. 4, тел.  
(499) 972-47-55, [fortstom@mail.ru](mailto:fortstom@mail.ru)  
доктор медицинских наук  
профессор  
«13» сент 2016 г.



Малый Александр Юрьевич

Подпись профессора Малого А.Ю. заверяю:  
Ученый секретарь Ученого Совета  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный медико-стоматологический  
университет имени А.И. Евдокимова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук,  
профессор



Васюк Юрий Александрович

С отзывом  
Омского  
29.09.2016 г.  
