

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Кубанский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
Алексеев Сергей Николаевич

« 18 »  2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Заславского Романа Семеновича на тему: «Биомеханические факторы риска несъёмного протезирования на дентальных имплантатах», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы выполненной работы

Дентальная имплантация в настоящее время, несомненно, составляет наибольшую часть среди методов замещения частичных дефектов зубных рядов. На практике применяется замещение отсутствующих зубов по принципу «за каждый отсутствующий зуб - имплантат», а также мостовидными протезами с опорой на имплантаты.

Широкое распространение имплантатов вскрыло типичные недостатки имплантологии, главным из которых является развитие периимплантита вследствие погрешностей индивидуальной гигиены и негативного действия патологической микрофлоры.

Сравнительно недавно появились исследования по поводу биомеханических причин потери костной опоры имплантатов. Эти исследования, отражающие перегрузку кости при малом числе опорных имплантатов, касаются отдельных частных случаев и дают разноречивые результаты.

В связи с этим, диссертационное исследование, охватывающее в клиническом и экспериментальном плане большинство биомеханических условий нагрузки имплантатов, несомненно, актуально и полезно.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость диссертации Заславского Романа Семеновича существенна.

В исследовании проведена масштабная и многоплановая работа, характеризующаяся высокой научной новизной:

- проанализирована частота встречаемости в практике несъемного протезирования на имплантатах конкретных неадекватных биомеханических факторов риска нагрузки имплантатов среди широкого спектра неадекватных биомеханических условий со стороны костного ложа, параметров имплантатов, конструкций протезов. современного несъёмного протезирования на имплантатах;
- выявленные биомеханические факторы риска сопоставлены с частотой развития осложнений в периимплантатной ткани и удаления имплантатов в отдаленные сроки через 10 лет после окончания протезирования;
- на основании полученных закономерностей и причинно-следственных связей разработана прогностическая многофакторная модель состояния имплантатов в зависимости от исходных биомеханических факторов и зарегистрирована соответствующая база данных;
- с привлечением высокоинформативных трехмерных математических моделей сегмента челюсти с отсутствием одного или нескольких зубов проанализирована степень влияния биомеханических факторов функционирования имплантатов на величину и распределение напряжений в

окружающей кортикальной и губчатой костной ткани; значения максимальных напряжений в периимплантатной костной ткани в зависимости от биомеханических условий зарегистрированы в виде базы данных; адекватность математической модели показана по близости результатов клиническим закономерностям влияния негативных биомеханических факторов;

– уникальный экономический раздел диссертации определил совокупные затраты на сохранение и коррекцию результатов протезирования в течение десятилетней эксплуатации протезов в разных биомеханических условиях; показана экономическая эффективность систематической профилактики осложнений в имплантологии.

Исследование имеет большое практическое значение.

На основе клинического и экспериментального анализа сформирован ранжированный ряд негативных биомеханических условий установки внутрикостных имплантатов и их функционирования. На фоне убедительных данных о роли биомеханических условий в эффективности имплантации показана состоятельность 90% имплантатов, сохраняющих функцию опор протезов, несмотря на появление резорбции костной ткани или воспаления в десне. В эксперименте подтверждена негативная роль наклонной нагрузки на имплантат и обнаружены биомеханические факторы, приближающие напряжения к пределам прочности костной ткани, в частности при недостаточном диаметре имплантата, периимплантите с резорбцией кости свыше трети длины имплантата, наклоне имплантата или применении абатмента с углом 30°, частичном замещении дефектов зубного ряда, объединении мостовидным протезом имплантата и зуба. Рассчитана величина и структура затрат на коррекцию неблагоприятных биомеханических факторов в период установки имплантатов, профилактику осложнений, а также на их устранение. Продемонстрирована возможность экономии совокупных затрат в отдаленные сроки при первичном устранении некоторых биомеханических факторов риска.

Обоснованность результатов и достоверность выводов исследования.

Цель исследования раскрывается в клиническом разделе при обследовании 391 человек с 1222 имплантатами установленными 10 лет назад. Классический анализ выживаемости имплантатов и структура осложнений проведены в зависимости от 15 биомеханических условий имплантации.

Клинические результаты сопоставлены с результатами трехмерного математического моделирования напряженно-деформированного состояния периимплантатной костной ткани в разных биомеханических условиях нагрузки. Информативные математические модели созданы как для одиночного имплантата, так и для протезов на разном числе имплантатов при замещении протяженных дефектов в зубном ряду.

В разделе экономической эффективности имплантации представлен квалифицированный расчет затрат пациента в течении 10 лет, что позволило определить разницу в затратах в зависимости от осложнений при разных биомеханических условиях.

Исследования проведены в большом объеме, квалифицированно и информативно. На современном уровне проведена статистическая обработка.

Выводы и Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация изложена на 257 листах и состоит из необходимых разделов: введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы.

Диссертация хорошо иллюстрирована 37 рисунками и 23 таблицами. Список литературы включает 380 источников, из которых 287 отечественных и 93 зарубежных.

Во введении автор хорошим литературным языком показывает актуальность темы, чётко и конкретно определяет цель и задачи исследования, отражает научную новизну и практическую значимость работы.

В первой главе диссертации приведен аналитический обзор литературы, который имеет единую концепцию и план написания, с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования.

Вторая глава посвящена описанию материала и методов исследования. В ней отражены все клинические методы, которые автор применял для изучения эффективности протезирования на имплантатах; экспериментальные методы трехмерного математического моделирования напряженно-деформированного состояния вокруг имплантатов; методы экономического расчета совокупных затрат при протезировании на имплантатах; статистическая обработка полученных данных.

В семи подглавах третьей главы представлены собственные результаты клинического, математического и экономического исследования. Материал подробно описан, хорошо иллюстрирован. Каждый раздел третьей главы завершается обобщением полученных результатов.

В заключении автор обсуждает полученные результаты относительно актуальности исследования, обоснования цели и задач, подробного анализа полученных результатов на основе доказательной медицины, сопоставления их с ранее полученными данными других авторов, обоснования выводов и практических рекомендаций.

Выводы и практические рекомендации вытекают из собственных исследований автора и отражают суть поставленных задач.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Публикации по теме диссертационного исследования

По результатам исследования автором опубликовано 54 печатные работы, в том числе 19 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России; 7 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных; 3 иные публикации; 17 публикаций в сборниках материалов международных и

всероссийских научных конференций; 4 учебно-методических пособия; 4 свидетельства о государственной регистрации базы данных.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Исследование перспективно в плане дальнейшего расширения научной работы в направлении биомеханики в стоматологии.

Результаты диссертационной работы Заславского Р.С. рекомендуется включить в программы обучения студентов, аспирантов, ординаторов в медицинских ВУЗах, а также программы обучения стоматологов на циклах профессиональной переподготовки, на курсах повышения квалификации в постдипломном образовании по специальностям «Стоматология хирургическая» и «Стоматология ортопедическая». Целесообразно издание монографии по теме диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Заславского Романа Семеновича на тему: «Биомеханические факторы риска несъемного протезирования на дентальных имплантатах», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором решается актуальная проблема - повышение эффективности протезирования на дентальных имплантатах пациентов с дефектами зубных рядов, что актуально для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 15 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями,

Отзыв на диссертацию Заславского Романа Семеновича обсуждён и одобрен на заседании кафедры ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской (протокол № 6 от 23.01.2025 года).

Н.В. Лапина

Веряю

Подпись заверяю: Начальник управления кадров
ФБУ ВУЗ-КБГМУ Минздрава России
И.А. Васильева
И.А. Васильева
2020 г.

Государственное учреждение высшего образования
«Министерства здравоохранения
Российской Федерации»

Итого: 4

электронная почта: corpus@ksma.ru