

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Амхадовой Малкан Абдрашидовны на диссертацию Заславского Романа Семеновича на тему: «Биомеханические факторы риска несъемного протезирования на дентальных имплантатах», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

Научные исследования в области дентальной имплантологии увеличиваются по интенсивности и глубине. Это объясняется востребованностью метода имплантации при замещении частичных дефектов зубных рядов, как единственной возможности несъемного протезирования без препарирования здоровых зубов.

Большей частью исследования касаются создания условий для установки имплантатов, то есть направлены на совершенствование остеопластических операций и разработку остеопластических материалов. Другим важным направлением научных работ является профилактика и борьба с распространенным осложнением имплантации – резорбцией костной ткани у имплантата вследствие хронического воспалительного процесса в десне.

Роль перегрузки костной ткани, как другой причины резорбции периимплантатной костной ткани, почти не изучена, а на практике некоторыми врачами, особенно хирургами, не осознается в должной мере.

Работа Заславского Р.С. впервые раскрывает эффективность протезирования на имплантатах в сопоставлении со всеми известными негативными биомеханическими факторами установки имплантатов и их эксплуатации. Это сделано как в клинике, так и при математическом моделировании функциональных напряжений и, кроме того, при расчете экономической эффективности.

Такая комплексная работа не вызывает сомнений в своей актуальности.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость исследования заключается в обосновании значимости и степени влияния биомеханических условий установки имплантатов на долгосрочность результатов протезирования на имплантатах.

Прежде всего автор сделал по собственному клиническому опыту дифференцированный анализ зависимости осложнений и выживаемости имплантатов от биомеханических факторов нагрузки. Впервые по данным десятилетнего периода в большой группе пациентов (391 человек) раскрыта реальная частота проведения имплантации в неблагоприятных условиях. Наряду с трудно устранимыми условиями, например: тонкой кортикальной костью, автор обращает внимание на частое невнимание врачей к важным биомеханическим обстоятельствам, например: неполное замещение всех дефектов зубного ряда, окклюзионные супраконтакты протезов на имплантатах, установка имплантатов с наклоном относительно альвеолярного гребня, недостаточное количество имплантатов в мостовидных протезах.

По анализу осложнений, в частности, по частоте удалений имплантатов показано значительное ухудшение результатов протезирования в неадекватных условиях – вышеперечисленные биомеханические условия увеличивают частоту удаления имплантатов на 15-23%. Вместе с тем, показана возможность сохранения неизменной, здоровой периимплантатной десны, а также подлежащей костной ткани в течение 10 лет почти у 20% имплантатов, даже при отсутствии систематических диспансерных мероприятий у многих пациентов.

С помощью трехмерного математического моделирования раскрыты причины клинических закономерностей. В сравнении с базовой моделью одинаковая по величине нагрузка существенно усиливала функциональные напряжения в костной ткани вокруг имплантатов. Среди изученных 17 вариантов математических моделей впервые зарегистрированы ситуации превышения пределов прочности костной ткани вокруг имплантатов. При

наклонной (более опасной) нагрузке такое превышение прочности кости зафиксировано вокруг узких имплантатов, при периимплантите с резорбцией костной ткани более трети длины имплантата, при наклоне имплантатов более 30 градусов, а также при объединении имплантатов с зубами под мостовидным протезом. Уязвима в большей степени губчатая кость. Другие биомеханические условия увеличивают напряжения в кости от 10% до 250% по сравнению с адекватной моделью.

Столь важные для имплантологии результаты исследования не вызывают сомнений в части своей достоверности. Исследования и статистическая обработка проведены на современном уровне клинического анализа и биомеханического математического моделирования.

Особый интерес своей новизной и практической значимостью характеризуется экономический раздел, где квалифицированно показана зависимость затрат пациента в течении 10 лет от исходных биомеханических условий планирования и установки имплантатов. Автору удалось показать в некоторых случаях экономию в сравнении со средними затратами, если исходно проведена коррекция биомеханических неблагоприятных условий.

В целом, проведена большая, полезная для практики работа с высокой новизной и достоверностью.

Положения, выводы и практические рекомендации базируются на полученных результатах, логично и понятно изложены.

Автореферат повторяет основное содержание диссертации.

Оценка изложения диссертационного исследования

Диссертация изложена на 257 листах и состоит из необходимых разделов: введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, который обобщает 380 источников (из которых 287 отечественных).

Достоверности результатам исследований добавляют информативные рисунки и таблицы.

Судя по списку авторских публикаций, работа по теме диссертации начата в 2017 году, за это время автор опубликовал 54 печатных работ, из которых 19 статей в журналах из Перечня ВАК и 7 в журналах международных баз. Результаты исследования докладывались на 17 научных конференциях, изданы 4 учебно-методических пособия; оформлены 4 базы данных по результатам исследования.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Дизайн и методы исследования (клинико-статистические, математическое моделирование, экономический анализ) можно использовать для исследований в других направлениях стоматологии, что отражает его научную перспективность.

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».

Вопросы:

1. Какая тактика должна быть по отношению к коротким имплантатам с учетом данных Вашего исследования?
2. Можно ли сопоставить биомеханические и гигиенические факторы появления периимплантитов?

Заключение

Диссертация 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, который вносит

существенный вклад в решение актуальной научно-практической проблемы совершенствования планирования дентальной имплантации при комплексном лечении лиц с частичным отсутствием зубов, что является важным 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, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор, Заславский Роман Семенович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии и имплантологии

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,

д.м.н., профессор

 Амхадова М.А.

Подпись д.м.н., профессора Амхадовой М.А. заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,

Подпись доктора медицинских наук Амхадовой М.А. заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф.Владимирского,

д. м. н., профессор

Берестень Н.Ф.

24.01.2025г.

Контактная информация: ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский институт им. М.Ф.Владимирского», факультет усовершенствования врачей, 129110, г.Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1, тел. +7(499) 674-07-09; e-mail: moniki@monikiweb.ru