

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующего кафедрой пропедевтики хирургической стоматологии Научно-образовательного института стоматологии имени А.Е. Евдокимова ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, **доктора медицинских наук, профессора Панина Андрея Михайловича** на диссертационную работу Заславского Романа Семеновича на тему: «Биомеханические факторы риска несъёмного протезирования на дентальных имплантатах», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования. Несмотря на явные успехи дентальной имплантологии, в этом актуальном направлении стоматологии остается много нерешенных проблем. Это объясняется комплексным характером метода, в котором сочетаются биологические, материаловедческие и биомеханические проблемы.

Именно биомеханические проблемы меньше всего научно изучены в имплантологии, а на практике решаются интуитивно (наподобие принципов протезирования с опорой на естественные зубы).

Известно, что биомеханика имплантатов зависит от объема и свойств кости, в которой они устанавливаются - поэтому, во многом, способность имплантатов к восприятию нагрузок обуславливается конкретными клиническими условиями в зоне отсутствующих зубов. Влияние размеров, количества, положения имплантатов, механических параметров кости до сих пор не имеет четких научных данных как в клинических анализах эффективности протезирования на имплантатах, так и в экспериментальных исследованиях.

Несомненно, актуальная работа Заславского Р.С. во многом восполняет этот пробел. С биомеханических позиций автор представил свой опыт протезирования на имплантатах, установленных 10 лет назад, сопоставил его

с данными математического моделирования функциональных напряжений в челюсти в разных биомеханических условиях установки имплантатов. В завершении проанализировал экономические последствия эксплуатации протезов при отличающихся биомеханических условиях.

Научно-практическая значимость исследования. Новизна полученных закономерностей существенна. В ретроспективно обзримом периоде – за 10 лет – автор представил статистику выявляемости разных неадекватных биомеханических условий планирования и установки внутрикостных дентальных имплантатов для несъёмного замещения частичных дефектов зубных рядов. Представляется, что некоторые неадекватные условия использования имплантатов сохраняются и на современном этапе. Например, врачами часто не осознается пагубность замещения только отдельных дефектов зубного ряда, которое выявлено в представленном исследовании более чем у половины обследованных лиц с имплантатами.

Автору удалось не только представить частоту различных осложнений в состоянии имплантатов и протезов через 10 лет нагрузки, но и сопоставить осложнения с биомеханическими условиями их функционирования. Весьма полезны базы данных прогностического риска неблагоприятного исхода имплантации на основании выявленных клинических и биомеханических связей.

Оригинально перенесение анализируемых в клинике биомеханических факторов в экспериментальный раздел, в котором изучено их влияние на величину и распределение напряжений в окружающей имплантат кортикальной и губчатой костной ткани. Несомненно, именно костная ткань является наиболее уязвимой при восприятии функциональных нагрузок имплантатом, как при его покрытии одиночной коронкой, так и мостовидным протезом. Зарегистрированные базы данных максимальных напряжений в периимплантатной костной ткани будут востребованы другими

исследователями биомеханических процессов в имплантологии. Не случайно автор сделал попытку математической транспозиции и объединения собственных результатов с данными других авторов в области биомеханики имплантатов. Однозначно дан ответ о возможной перегрузке кости вокруг узких имплантатов, при выраженной резорбции вследствие периимплантита, значительном наклоне имплантата, при включении зубов в опору мостовидного протеза на имплантатах. В этих условиях трудно надеяться на долгосрочную эффективность протезирования.

Вызывает большой интерес глубокие расчеты совокупных затрат пациента за 10-летний период дифференцированно. Показана полная окупаемость операции и протезирования на имплантатах, которая происходит за этот период, если планирование имплантации проведено с учетом имеющихся биомеханических условий и максимально возможной их коррекцией.

Не менее ценна практическая значимость представленной работы. Легко воспринимается практическим врачом предложенный ранжированный ряд негативных биомеханических условий установки внутрикостных имплантатов и их функционирования. Добавляет оптимизма в целом высокая выживаемость внутрикостных имплантатов – ведь в среднем за 10 лет удалены немногим больше 10%. Для анализа собственных результатов практикующим врачам будет полезно сравнить свои данные со статистикой осложнений в исследовании Заславского Р.С., тем более дифференцированно по биомеханическим условиям.

Для обсуждения плана лечения на имплантатах с пациентом во многих случаях будут полезны расчеты, что первичное устранение неблагоприятных биомеханических факторов, полноценное протезирование и соблюдение диспансеризации могут обеспечить экономию затрат на лечение в интервале 10 лет.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов. Материал исследования охватывает большой объем клинической, экспериментальной, статистической работы и экономических расчетов. Обследованы по критериям оценки эффективности имплантации 391 пациент с 1222 имплантатами; изучены 15 биомеханических факторов по влиянию на отдаленные клинические результаты, на напряженно-деформированное состояние костной ткани, на совокупные затраты на имплантологическое лечение.

Методы исследования адекватны поставленным задачам, обеспечивают полную легитимность сделанных выводов и выдвинутых на защиту Положений.

Объединение результатов исследования из всех его разделов проведено квалифицированно в Обсуждении результатов исследования.

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 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.

Аннотация полностью отражает содержание диссертационной работы.

По теме диссертации автором опубликовано 54 печатных работ, из которых 19 статей в журналах из Перечня ВАК и 7 в журналах международных баз, 17 публикаций – в материалах конференций; изданы 4 учебно-методических пособия; оформлены 4 базы данных по результатам исследования.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации. Выбранное автором научное направление перспективно в плане дальнейших исследований. На настоящем этапе результаты работы

Заславского Р.С. можно рекомендовать в программы обучения студентов, аспирантов, ординаторов стоматологических факультетов ВУЗов, а также использовать на циклах профессиональной переподготовки, повышения квалификации по специальностям «Стоматология хирургическая» и «Стоматология ортопедическая».

Вопросы:

1. Анализируя преимущества клинических результатов в условиях остеопластики, какие методики Вы использовали для увеличения объемов костной ткани в зоне имплантации?
2. Как Вы расцениваете биомеханические возможности технологии «Все на четырех»?
3. По результатам Ваших исследований, можете ли Вы высказать мнение о массовом применении методики одномоментной имплантации?

Заключение

Диссертационное исследование 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 научно-практическая проблема – повышение эффективности протезирования лиц с частичным отсутствием зубов с использованием внутрикостных имплантатов, что важно для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертация 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:

Заведующий кафедрой пропедевтики хирургической стоматологии
Научно-образовательный институт стоматологии им. А.И. Евдокимова
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России,
д.м.н., профессор

А.М. Панин

Подпись д.м.н., профессора Панина А.М. заверяю,

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Ю.А. Васюк



24.01.2025г.

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России

127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4, Тел.: +7 (495) 609-67-00, E-mail: info@rosunimed.ru