

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора кафедры стоматологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Степанова Александра Геннадьевича на диссертационную работу Ян Бовэнь «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантатных тканях при гипергликемии различной этиологии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14. – стоматология.

Актуальность избранной темы.

В настоящее время дентальная имплантация становится все более востребованным направлением в современной стоматологии. Это связано, прежде всего, с глубоким изучением процессов, происходящих при операции имплантации. Полное изучение всех особенностей данного направления позволяет влиять на ту или иную стадию репаративного остеогенеза. Также полное изучение данной темы позволяет проводить подобные операции при различных системных заболеваниях, например, таких как сахарный диабет. До недавнего времени сахарный диабет являлся для пациентов серьезным заболеванием, диагноз которого звучал как приговор. Но благодаря быстрому развитию медицины и прикладных наук, стало возможным влияние на течение этого заболевания и расширение возможностей лечения пациента не только в связи с основным диагнозом, но и устранение других нарушений в организме.

По данным ВОЗ ежегодно более 30 млн. человек во всем мире, страдая сахарным диабетом, преждевременно теряют зубы. Высокий процент нуждаемости больных сахарным диабетом в стоматологической ортопедической помощи вынуждает специалистов изыскивать новые подходы к вопросу рационального выбора конструкции зубных протезов и материалов. Особенности зубного протезирования больных сахарным диабетом остаются до конца не разработанными. В литературе не так много данных об исследованиях реакции костной ткани на дентальные имплантаты при этом заболевании. В то же время ряд авторов считают некоторые формы и стадии сахарного диабета относительным противопоказанием. В связи с этим, изучение особенностей тканевой интеграции при дентальной имплантации и разработка возможностей коррекции остеогенеза в условиях экспериментального сахарного диабета является актуальной проблемой.

Целью представленной работы явилось прогнозирование степени интеграции имплантата при гипергликемии различной этиологии по результатам динамического исследования морфологических изменений в периимплантатных тканях при экспериментальной гипергликемии. Что является безусловно актуальным вопросом современной медицины и стоматологии, в частности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность результатов диссертационной работы Ян Бовэнь подтверждается масштабным исследованием процессов остеогенеза и интеграции дентальных имплантатов на 65 лабораторных животных у которых были смоделированы состояния длительной и быстро прогрессирующей гипергликемии. Использованием современных цитологических, гистологических, морфометрических и иммуногистохимических методов исследования. Достаточным количеством клинических исследований, проведенных ретроспективно по историям болезни 144 пациентов, имеющих сопутствующую патологию эндокринной системы с 226 установленными дентальными имплантатами. А также, адекватным применением методов статистического анализа, критической оценкой полученных результатов при сравнении с данными современной научной литературы.

Результаты диссертации доложены на четырех Международных и Всероссийских профильных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 7 в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, одна статья в журнале, входящем в Scopus.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.

Научная новизна проведенного исследования, не вызывает сомнений. Автор, провел комплексную морфометрическую и физиологическую оценку процессов репаративной регенерации покровного эпителия, круговой связки зуба и костной ткани лабораторных животных с моделированной гипергликемией на различных сроках после проведенной дентальной имплантации.

Доказал, что при медленно прогрессирующей гипергликемии сохраняется стадийность воспалительного процесса в периимплантных

тканях со значительным удлинением фазы экссудации и задержкой регенерации, что снижает его интеграцию в окружающие ткани. А быстро прогрессирующая гипергликемия нарушает типовую стадийность процесса воспаления в тканях, что характеризуется развитием длительно существующих зон некроза, кровоизлияний без формирования клеточных реакций, а также неполноценно протекающими регенераторными процессами в тканях, окружающих имплантат.

Подтвердил высокую прямую зависимость развития осложнений имплантации от выраженности гипергликемии у экспериментальных животных. Описал причины неэффективной имплантации у старых животных с умеренной гипергликемией, у которых не происходит интеграции имплантата в окружающие ткани в силу снижения регенераторных возможностей и сосудистых нарушений.

Провел ретроспективный анализ неудач дентальной имплантации у пациентов среднего и пожилого возрастов, имеющих в анамнезе различные формы гипергликемии и другие общесоматические заболевания.

Выявил закономерности регенерации твердых и мягких тканей, позволяющих обосновать отказ от проведения имплантации у пациентов, страдающих заболеваниями, сопровождающимися гипергликемией.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Результаты диссертационного исследования имеют большую научную и практическую значимость.

Автором предложены оценки динамического состояния тканей ротовой полости и клеточно-тканевых соотношений в ходе регенераторного процесса после хирургической травмы в экспериментальных исследованиях по изучению действия различных патологических и стимулирующих факторов.

Выявленные закономерности регенерации твердых и мягких тканей позволяют обосновать отказ от проведения имплантации у пациентов, страдающих заболеваниями, сопровождающимися гипергликемией.

Основополагающим фактором, определяющим фактор неэффективной дентальной имплантации, по результатам проведенного исследования, являются количественные и качественные показатели регенеративного процесса в периимплантных тканях определяемые уровнем и длительностью гипергликемии.

Данные полученные при ретроспективном анализе историй болезни пациентов имеющих сопутствующую патологию эндокринной системы соответствуют результатам проведенного эксперимента и подтверждают, что при повышении значений уровня глюкозы в крови у лиц пожилого возраста протезирование зубов с опорой на дентальные имплантаты в 60-70 % случаях не результативно, и требует применение альтернативных способов ортопедической реабилитации.

Динамическое исследование регенераторных особенностей тканей, окружающих имплантат, у животных с различными моделями гипергликемии показало, что при декомпенсированной форме гипергликемии полноценного восстановления структуры тканей пародонта не происходит, на основании чего можно сделать заключение, что у пациентов со стабильно высокими показателями глюкозы крови необходимо отказаться от использования погружных имплантатов при восстановлении утраченных зубов в силу тяжелых осложнений в послеоперационном периоде, лежащих в основе неэффективности имплантации.

Содержание и оформление диссертации.

Диссертация написана грамотным литературным языком, хорошо оформлена и проиллюстрирована, содержит большой фактический материал.

Работа содержит «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «2 Главы результатов собственных исследований», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список литературы». Диссертация изложена на 85 страницах, проиллюстрирована 26 рисунками и 8 таблицами. Список литературы включает 185 источника, в том числе 76 отечественных авторов и 109 иностранных.

Во введении раскрыта актуальность изучаемой проблемы, автором четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость работы. Отражены научные положения, выносимые на защиту, внедрение результатов, личное участие автора, указаны апробация, публикации, объем и структура диссертационного исследования.

Раздел обзора литературы состоит из нескольких подразделов, раскрывающих проблемы, которым посвящено настоящее исследование. Приведен анализ информационных источников посвященных состоянию тканей полости рта у пациентов с сопутствующей гипергликемией. Особое внимание заслуживает раздел, посвященный особенностям ортопедической

стоматологической реабилитации пациентов с нарушениями глюкозного гомеостаза.

В главе материалы и методы исследования, подробным образом описаны методики моделирования гипергликемического состояния у лабораторных животных. А также, гистологические, цитологические, гистоморфометрические, иммуногистохимические, клинические методы исследования и статистические методы оценки полученных результатов.

Экспериментальные исследования автор проводил в четырех группах животных. Первой и третьей группе, представленной 20 и 10 крысами соответственно, автор моделировал длительно существующую гипергликемию путем мягкого повышения концентрации глюкозы в крови. Животным второй группы (20 крыс) моделировали быстро прогрессирующую гипергликемию путем медикаментозного токсического действия на поджелудочную железу. Четвертая группа являлась контрольной. Всем животным проводили удаление резцов с одномоментной имплантацией титановой пластины имитирующей дентальный имплантат и выводили на одинаковых сроках наблюдения. Исключением явилась третья группа крыс, которым аналогичную операцию проводили по достижению ими 24 месяцев жизни, данная группа животных выполняла роль модели длительно существующей гипергликемии у особей старшего возраста.

Для сопоставления результатов, полученных по итогам экспериментального исследования автором, был проведен ретроспективный анализ историй болезни 144 пациентов с сахарным диабетом типа 2, стоматологическая реабилитация которых проводилась с применением 226 дентальных имплантатов. При анализе историй болезни учитывались: жалобы, развитие настоящего заболевания, стоматологический статус, общесоматический статус, тип дентальной имплантации, сроки и характер осложнений дентальной имплантации, показатели глюкозы крови на до, и послеоперационных периодах.

Результаты диссертационного исследования представлены в двух главах, а последовательность и логичность их изложения полностью соответствует описанию методик, обозначенных во второй главе.

В третьей главе, посвященной результатам собственных экспериментальных и клинических исследований, автор подробно описывает морфологические изменения в тканях пародонта у животных с различными моделями гипергликемии после дентальной имплантации и результаты

ретроспективного анализа первичной медицинской документации пациентов с нарушениями сахарного обмена и неэффективной дентальной имплантацией.

По результатам эксперимента автор делает основной вывод что при декомпенсированной форме гипергликемии полноценного восстановления структуры тканей пародонта и остеоинтеграции дентальных имплантатов не происходит.

А по результатам клинического исследования, что при повышении значений уровня глюкозы в крови у лиц пожилого возраста протезирование зубов с опорой на дентальные имплантаты в 60-70 % случаях не результативно.

Четвертая глава посвящена результатам изучения дентальной имплантации у старых животных с длительно существующей гипергликемией. Венчает главу вывод о доминировании в периимплантной области фиброзной ткани не проявляющей тенденции к трансформации в костную, что соответствует неэффективной дентальной имплантации.

В заключении диссертант приводит краткое описание основных положений, полученных данных и результатов научного исследования и делает выводы и практические рекомендации.

Выводы и положения диссертационного исследования полностью обоснованы современными адекватными методами доказательной медицины.

Автореферат отражает основное содержание диссертационного исследования. Принципиальных замечаний и вопросов к данной диссертационной работе нет за исключением погрешностей редакционного характера, которые не имеют принципиального значения, немногочисленны и не влияют в целом на общую положительную оценку работы.

Заключение.

Таким образом, диссертация Ян Бовэнь на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи прогнозирования интеграции дентальных имплантатов у пациентов с сопутствующей гипергликемии различной этиологии по результатам динамического наблюдения за морфологическими изменениями в периимплантатных тканях при экспериментальной гипергликемии, имеющей существенное значение для стоматологии, что соответствует требованиям п. 16 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 №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор, Ян Бовэнь, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 14.01.14. – стоматология.

Официальный оппонент

доктор медицинских наук (14.01.14 – стоматология),

профессор кафедры стоматологии

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Минобрнауки России

Степанов Александр Геннадьевич

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6

+79168230870

stepanovmd@list.ru

Подпись д.м.н. Степанова А.Г. заверяю:

ученый секретарь ученого совета

медицинского института

ФГАОУ ВО «РУДН»

к. фарм. н., доцент

22 октября 2021г.



Т.В. Максимова