

## Отзыв

Официального оппонента на диссертацию Ян Бовэнь «Прогностическое значение морфологических изменений периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

### **Актуальность диссертационной работы**

Последнее десятилетие характеризуется прогрессивным увеличением продолжительности жизни с появлением значительного контингента людей, требующих стоматологического лечения в силу физиологической или патологической утраты зубов. При этом повышаются требования к качеству стоматологического лечения, во многом определяющего качество жизни пациентов [Федеров Д.С., 2009; Чикунов С.О., 2015; Hove K.A,2003].

С другой стороны, с увеличением возраста пациентов происходит накопление не только стоматологических проблем, но и соматических заболеваний, относящихся к разряду системных патологий, затрагивающих организм как целое, влияя на обмен веществ, гормональный статус и микробные ассоциации. Большая часть системных заболеваний имеет центральное звено, выполняющее роль причинного фактора в формировании осложнений и приводящее к снижению эффективности лечебных манипуляций.

К подобным синдромам относится гипергликемия, являющаяся проявлением ряда острых и хронических заболеваний, таких как острое нарушение мозгового кровообращения, сахарный диабет, ожирение, метаболический синдром [Барер Г.М.,2008; Беляков Н.А.,2008; Дедов И.И.,2012]. Данные ВОЗ позволяют прогнозировать значительное увеличение распространенности данной патологии в ближайшее время (Бородина О.В., 2004). Это, в свою очередь, увеличивает число пациентов, нуждающихся в стоматологическом лечении, включая имплантацию.

В своей практической работе врачу-стоматологу желательно знать те морфологические изменения в органах полости рта, которые развиваются при гипергликемии различной этиологии, что создаст основу для выбора алгоритма лечения.

В литературе существует много данных, посвященных состоянию тканей пародонта при различных заболеваниях и многочисленных технологиях стоматологического лечения [Борисенко Л.Г., 2007; Богомоллов М.В., 2009, Арутюнов С.Д., Степанов А.Г. 2019]. Однако, большинство из них носит описательный характер, в них отсутствуют объективные показатели, по которым можно оценивать скорость и полноту регенераторных процессов, происходящих в мягких и твердых тканях ротовой полости после хирургической травмы. В связи с этим возникает необходимость проведения фундаментальных междисциплинарных исследований, и изучить результаты не только конечного этапа лечения, но и показатели качественных и количественных параметров в динамике регенераторных процессов, как повреждения, так и восстановления покровных тканей, тканей пародонта и кости, выполняющих роль физиологического барьера, элементов, влияющих на интеграцию имплантата. [Маркин В.А., Степанов А.Г. 2018].

Прогнозирование интеграции дентальных имплантатов у пациентов с сопутствующей гипергликемией различной этиологии необычайно актуальная проблема современной стоматологии, что и определило цель данного диссертационного исследования.

### **Научная новизна.**

Впервые проведена комплексная морфометрическая и физиологическая оценка процессов репаративной регенерации покровного эпителия, круговой связки зуба и костной ткани.

Показана высокая прямая зависимость развития осложнений имплантации от выраженности гипергликемии у экспериментальных животных.

Описаны причины неэффективной имплантации у старых животных с умеренной гипергликемией.

Данные экспериментального исследования соотнесены с результатами ретроспективного анализа историй болезни пациентов с сахарным диабетом типа 2, стоматологическая реабилитация которых проводилась с применением дентальных имплантатов.

### **Научная и практическая значимость.**

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, и предложить альтернативные методы лечения.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 14.01.14 стоматология [1,2,3,4].

### **Структура и содержание диссертационной работы.**

Диссертационная 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 182 источника, в том числе 73 отечественных авторов и 109 иностранных.

В введении обоснован выбор темы, сформулированы цель работы, перечислены задачи и объекты исследования, отмечены методология и методы исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования влияния гипергликемии различной этиологии на

качественные и количественные показатели регенеративного процесса в периимплантатных тканях при операциях дентальной имплантации с последующей ортопедической реабилитацией несъемными конструкциями зубных протезов. В этом же разделе так же содержатся положения, выносимые на защиту, отмечен личный вклад автора в диссертационное исследование и приведены сведения об апробации работы. В конце приведен список из 8 публикаций автора по теме диссертации.

**Первая глава** диссертации представляет собой обзор литературы по теме исследования. В ней рассматриваются Состояние тканей полости рта при гипергликемии, Особенности протезирования пациентов с нарушениями глюкозного гомеостаза.

В **Главе 2** приведены собственные исследования - методы формирования увеличения содержания глюкозы в крови экспериментальных животных, цитологическое исследование мазков-отпечатков с раневой поверхности, микроскопическое исследование, морфометрическое и иммуногистохимическое исследование, а так же приведены данные ретроспективного анализа историй болезни пациентов с сахарным диабетом типа 2, стоматологическая реабилитация которых проводилась с применением дентальных имплантатов.

**Глава 3** содержит основные результаты исследования и их интерпретацию. Они разделены на несколько частей. Цитологическое исследование мазков-отпечатков, как в опытной, так и в контрольной группе которое наглядно показывает, что в опытных группах доминируют процессы альтерации в виде некроза, в результате чего эпителиальный пласт регенерирует не столь активно или совсем не восстанавливается, о чем свидетельствует увеличение числа эпителиальных клеток в мазках. Этот процесс происходит на фоне отсутствия типической клеточной реакции при воспалении - положительного хемотаксиса нейтрофильных лейкоцитов в зону разрушения. Кроме того, не происходит смены тканевых реакций с экссудативной фазы на пролиферативную, что отражает снижение

активности восстановления покровных тканей после операционной травмы, что особенно выражено в группе с моделью аллоксановой гипергликемии.

Работа содержит большой массив экспериментальных данных. Автореферат отражает основное содержание работы. Диссертация хорошо оформлена и написана понятным языком. Можно отметить небольшое количество стилистических ошибок и опечаток.

**Достоверность результатов** обеспечивается последовательным и логичным изложением задач исследования, их решением, использованием современных апробированных методов исследования, корректностью применения, достаточным объемом данных для каждой исследовательской группы, достаточным количеством групп сравнения в экспериментах, адекватным применением методов статистического анализа, критической оценкой полученных результатов при сравнении с данными современной научной литературы.

Материалы и результаты диссертации доложены на XI Международной научно-практической конференции «Стоматология славянских государств» посвящённой 70-летию профессора А.В. Цимбалистова (Белгород, 2018); Научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии»; посвящённой 90-летнему юбилею проф. В.Н. Копейкина (МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, 2019); Научной конференции с Международным участием, посвященной 170-летию кафедры патологической анатомии им. Академика А.И. Струкова (ПМГМУ им И.М. Сеченова; Москва, 2019); Всероссийской научной конференции с Международным участием «Актуальные вопросы морфогенеза в норме и патологии» (ФГБНУ; Москва, 2020).

В процессе прочтения диссертационной работы возникли вопросы к диссертанту:

1. Какие, на Ваш взгляд, морфологические изменения в переимплантатных тканях при гипергликемии различной этиологии имеют наибольшее прогностическое значение?
2. Определите временной интервал, в который были в основном удалены не состоятельные внутрикостные дентальные имплантаты после оперативного вмешательства?
3. По какому протоколу были установлены не состоятельные внутрикостные дентальные имплантаты (отсроченная или немедленная нагрузка имплантата супраконструкцией)?

### **Заключение.**

Таким образом, несмотря на заданные мною вопросы по диссертации, новизна и достоверность полученных соискателем результатов, обоснованность сформулированных выводов позволяет заключить, что диссертационная работа Ян Бовэнь « Прогностическое значение морфологических изменений периимплантатных тканях при гипергликемии различной этиологии.» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 «Стоматология» (медицинские науки), является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по прогнозированию интеграции дентальных имплантатов у пациентов с сопутствующей гипергликемией различной этиологии на основании проведённой комплексной морфометрической и физиологической оценки процессов репаративной регенерации покровного эпителия, круговой связки зуба и костной ткани, имеющее существенное значение для специальности 14.01.14 «Стоматология» (медицинские науки), 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - специальности 14.01.14 «Стоматология» (медицинские науки).

Официальный оппонент,  
Доктор медицинский наук,  
14.01.14 «Стоматология» (медицинские науки)  
Доцент, профессор кафедры ортопедической  
стоматологии и гнатологии С/Ф  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова  
МЗ РФ

Маркин В.А.

Подпись Маркина В.А заверяю  
Ученый секретарь МГМСУ  
заслуженный врач России,  
Лауреат Премии Правительства РФ,  
Заслуженный работник высшей школы РФ  
доктор медицинских наук, профессор

Васюк Ю.А.

Делегатская д.20/1  
Тел. +7 (495) 609-67-00  
E-mail. mavlal@yandex.ru

*22.10.2021 года*