

В 2017 году зачислен в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.14 Стоматология.

Отчислен из аспирантуры в 2020 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 991/Аэ от 19.02.2020г.

Научный руководитель:

Чикунев Сергей Олегович-доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической стоматологии Института стоматологии имени. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии» на заседании Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 4001/АС-32 от 01.11.2017 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 Стоматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Ян Бовэнь на тему «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14-Стоматология является законченной научно-

квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

В настоящее время в практическую деятельность врача-ортопеда и челюстно-лицевого хирурга внедряется большое количество новых технологий, современных материалов, инженерных конструкций и клеточных технологий, позволяющих все более успешно решать поставленные задачи (Бакерникова Т.М.,2008; Druet Ph.,2003). Задача специалистов сводится, прежде всего, к созданию алгоритма использования достижений современной науки (Алексеева О.А.,2009; Орешкин И.В.,2003; Lohmueller K.E., et al., 2003). В то же время медико-социальные факторы жизни населения вносят определенные коррективы в планирование лечения и прогнозирование его результатов (Борисова Е.Н.,2001; Бородина Н.Б. и соавт.,2002; Гашуров А.В.,2002; Deas D.E.,2005; Endoh K., Leung F.W.,2004).

Так, 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 (Чикунев С.О.,2015).

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, микробные ассоциации и др. (Молодкина О.А.,2005; Никитин В.Н.,2001; Мацюпа Д.В. и соавт.,2004; Орехова Л.Ю. и соавт.,2004; Liakony et al., 2003; Koransky Z. et al.,2002) Большая часть системных заболеваний имеет центральное звено, выполняющее роль причинного фактора в формировании осложнений и приводящее к снижению эффективности лечебных манипуляций (Makpherson A.J.,2006; Straka M.,2001).

К подобным синдромам относится гипергликемия, являющаяся проявлением ряда острых и хронических заболеваний, таких как острое нарушение мозгового кровообращения, сахарный диабет, ожирение, метаболический синдром. Данные ВОЗ позволяют прогнозировать значительное увеличение распространенности данной патологии в ближайшее время. Это, в свою очередь, увеличивает число пациентов, нуждающихся в стоматологическом лечении, в том числе в имплантации.

При этом врач-стоматолог должен основываться на широких знаниях морфологических изменений в органах полости рта, развивающихся при гипергликемии различной этиологии, что является основой для выбора алгоритма лечения.

В литературе существует много данных, посвященных состоянию тканей пародонта при различных заболеваниях и многочисленных технологиях стоматологического лечения. Однако, большинство из них носят описательный характер и страдают дефицитом объективных критериев скорости и полноты регенераторных процессов. В связи с этим имеется потребность в фундаментальных междисциплинарных исследованиях не только результатов конечного этапа лечения, но и динамики регенераторных процессов в качественном и количественном аспектах.

В связи с этим целью исследования стало прогнозирование степени интеграции имплантата при гипергликемии различной этиологии по результатам динамического исследования морфологических изменений в периимплантатных тканях при экспериментальной гипергликемии;

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Заключалось в планировании и проведении экспериментального исследования, разработке математических алгоритмов морфометрии, статистической обработке, обобщении и анализе полученных результатов, подготовке публикаций;

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Автором проделана большая работа по лабораторному обследованию. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результатах ведения качественных и количественных показателей регенеративного процесса в периимплантных тканях определяются уровнем и длительностью гипергликемии, как определяющим факторе неэффективной имплантации. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом;

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

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

2. Определены количественные клеточно-тканевые соотношения в покровном эпителии и костной ткани в динамическом процессе восстановления после операционной травмы.

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

4. Описаны причины неэффективной имплантации у старых животных с умеренной гипергликемией;

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Предложенный алгоритм динамической оценки 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;

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя дано теоретическое обоснование и предложен алгоритм динамической оценки 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;

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные результаты работы включены в учебную программу кафедры ортопедической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

По результатам заседания Локального этического Комитета от 09.10.2019 №13-19 было постановлено: одобрить исследования в рамках диссертационной работы «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии» (исполнитель – Ян Бовэнь);

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация соответствует шифру и формуле паспорта научной специальности 14.01.14 Стоматология; области исследований согласно пунктам 2,6; отрасли наук: медицинские науки;

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (из них 1 статья в зарубежных научных изданиях, индексируемом Scopus, WoS и др.), 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 0 зарубежных конференций).

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России :

1) Ли Цзяци, С.О. Чикунов, Ян Бовэнь. Применение мезенхимальных стволовых клеток при внутрикостной имплантации. Особенности динамических морфологических изменений в эксперименте на животных //Клиническая Стоматология.-2019.-Т.91.-№ 3.-С.50-55.

2) Ян Бовэнь, С.О. Чикунов, Ли Цзяци. Применение мезенхимальных стволовых клеток при внутрикостной имплантации. Особенности морфологических изменений в переимплантатных тканях при гипергликемии различной этиологии //Клиническая стоматология.-2019.-Т.91.-№ 3.-С.56-58.

3) Ли Цзяци, С.О. Чикунов, Ян Бовэнь. Особенности регенерации костной ткани при внутрикостной имплантации с применением мезенхимальных стволовых клеток //Институт стоматологии.-2019.-Т.85.-№ 4.-С.114-117.

4) Ян Бовэнь, Чикунов С.О, Ли Цзяци. Прогностическое значение морфологических изменений в переимплантатных тканях при гипергликемии различной этиологии // Институт стоматологии. – 2019. – № 4(85) – С. 118-119.

в иных изданиях:

1) A. Yumashev, E. Matveeva, N. Tambovtseva, JQ. Li, BW. Yang. Therapeutic and prophylactic application of mesodiencephalic modulation during dental impantation in pantients with type 2 diabetes mellitus/ Periodico Tche Quimica journal. – 2019. v.16.- №33. p.82-93 [Scopus].

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Сборник трудов XI Международной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию Заслуженного врача Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора А.В. Цимбалистова «Стоматология славянских государств» (Белгород, 2018);

2) Научно-практической конференции Сборник научных трудов, посвящённый 90-летнему юбилею Великого ученого и деятеля науки проф.

В.Н. Копейкин «Актуальные вопросы стоматологии» (ММСУ им. А.И. Евдокимова; Москва, 2019);

3) Научная конференция с международным участием, посвященная 170-летию кафедры патологической анатомии имени Академика А.И. Струкова (ПМГМУ им И.М. Сеченова; Москва, 2019);

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней Университета и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ян Бовэнь «Прогностическое значение морфологических изменений в периимплантанных тканях при гипергликемии различной этиологии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 Стоматология.

Заключение принято на заседании кафедр: ортопедической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры ортопедической стоматологии медицинского факультета РУДН.

Присутствовало на заседании 25 чел.

Результаты голосования: «за» – 25 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 1 от «25» августа 2020 г.

Председательствующий на заседании

доктор медицинских наук, профессор, заведующий
кафедрой ортопедической стоматологии
Института стоматологии имени Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



А.С. Утюж

