

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
Д 208.126.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23.12.2015 №125

**о присуждении Зайцевой Екатерине Леонидовне, гражданке  
Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук**

Диссертация «Клинические, морфологические и иммуногистохимические особенности репарации мягких тканей нижних конечностей у больных с синдромом диабетической стопы на фоне различных методов местного лечения» по специальности 14.01.02 – «Эндокринология» принята к защите 14.10.2015 года, протокол № 120/1 диссертационным советом Д 208.126.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Эндокринологический научный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117036, г. Москва, улица Дмитрия Ульянова, 11, Приказ Рособрнадзора 04.09.07 № 1990-1015/213.

Соискатель – Зайцева Екатерина Леонидовна, 1987 года рождения. В 2010 году с отличием окончила лечебный факультет Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова по специальности «лечебное дело». Освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения «Эндокринологический научный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (год окончания 2015). Работает в должности научного

сотрудника отделения диабетической стопы ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России.

Диссертация выполнена в отделении диабетической стопы ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России.

**Научный руководитель:**

доктор медицинских наук, Токмакова Алла Юрьевна, главный научный сотрудник отделения диабетической стопы ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России.

**Официальные оппоненты:**

- Гурьева Ирина Владимировна, доктор медицинских наук, заведующая сектором медико-социальной экспертизы и реабилитации при эндокринных заболеваниях Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральное бюро медико-социальной экспертизы" Министерства труда Российской Федерации;
- Анциферов Михаил Борисович, доктор медицинских наук, профессор, главный врач Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Эндокринологический диспансер» Департамента здравоохранения города Москвы

**Ведущая организация:** Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своём положительном заключении, подписанном Демидовой Ириной Юрьевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой эндокринологии и диабетологии факультета дополнительного профессионального образования ГБОУ ВПО РНИМУ имени Н.И.Пирогова Минздрава России, указала, что диссертационная работа Зайцевой Е.Л.



является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии эндокринологии, внедрение которого вносит значительный вклад в развитие медицинской помощи.

**Соискатель имеет** 14 опубликованных работ по теме диссертации, из них пять статей в отечественных рецензируемых научных журналах, рекомендованных для опубликования основных результатов диссертаций. Данные работы в полной мере отражают содержание и основные положения диссертации. Разделы научных работ, отражающие результаты исследования, полностью подготовлены автором.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. «Вакуум-терапия в лечении хронических ран». Зайцева Е.Л., Токмакова А.Ю. // Сахарный диабет – 2012. - №3. с.45-49.
2. «Роль факторов роста и цитокинов в репаративных процессах в мягких тканях у больных сахарным диабетом». Зайцева Е.Л., Токмакова А.Ю. // Сахарный диабет. 2014; №1: с. 57-62.
3. «Влияние терапии отрицательным давлением на репаративные процессы в мягких тканях нижних конечностей у пациентов с нейропатической и нейроишемической формами синдрома диабетической стопы». Зайцева Е.Л., Доронина Л.П., Молчков Р.В., Воронкова И.А., Митиш В.А., Токмакова А.Ю. // Сахарный диабет. 2014. №3. с. 113-120
4. «Особенности репарации тканей у пациентов с нейропатической и нейроишемической формами синдрома диабетической стопы на фоне терапии отрицательным давлением». Зайцева Е.Л., Доронина Л.П., Молчков Р.В., Воронкова И.А., Митиш В.А., Токмакова А.Ю. // Вестник хирургии им.Грекова. 2014. № 5. с.64-73
5. «Влияние местного применения коллагена на активность репаративных процессов в мягких тканях нижних конечностей у больных с синдромом диабетической стопы». Токмакова А.Ю., Зайцева Е.Л., Доронина Л.П., Молчков Р.В., Воронкова И.А. // Терапевтический архив. 2015. №10. с.72-79

На автореферат диссертации поступили отзывы:

- 1) доктора медицинских наук, профессора кафедры хирургических инфекций Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Земляного Александра Борисовича;
- 2) доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории диабетологии Института эндокринологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Бреговского Вадима Борисовича;
- 3) доктора медицинских наук, ассистента кафедры патологической анатомии им. А.И. Струкова Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова», Демуры Софьи Александровны.

Отзывы положительные, замечаний не содержат, подчёркивают научную и практическую ценность результатов, полученных в диссертационной работе Зайцевой Е.Л.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в конкретной области эндокринологии, которой посвящено диссертационное исследование.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований решена актуальная задача оценки репарации мягких тканей нижних конечностей у лиц с сахарным диабетом и поиска оптимально средства местного лечения ран нижних конечностей в периоперационном периоде.



Разработан алгоритм периоперационного ведения ран с использованием современных средств закрытия; обоснован подход к применению различных методов местного лечения язвенных дефектов, что позволит сократить сроки подготовки раны к следующему этапу лечения и, следовательно, длительность пребывания больного в стационаре.

Впервые проведена комплексная оценка клинических, морфологических и иммуногистохимических особенностей заживления ран на фоне различных методов местного лечения у лиц с сахарным диабетом.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что автором с помощью клинических, морфологических и иммуногистохимических методов исследования установлено снижение количества клеток воспалительного инфильтрата, уменьшение отека и лучшую организацию экстрацеллюлярного матрикса, ускорение формирования зрелой грануляционной ткани, а также увеличение экспрессии маркера макрофагов CD68 и остеопонтина. Показано, что успешный процесс заживления ран при синдроме диабетической стопы характеризуется увеличением количества новообразованных сосудов по данным иммуногистохимического метода исследования биоптатов раневых дефектов (окрашивание маркера эндотелия: антитела к CD31). Доказано, что на фоне терапии отрицательным давлением и коллагеном происходит достоверное снижение уровня экспрессии матриксной металлопротеазы-9 и тенденции к повышению синтеза тканевого ингибитора металлопротеаз – 1. Показано, что использование указанных средств закрытия приводит к формированию качественной грануляционной ткани и, возможно, снижают риск рецидивирования трофических язв.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что создана система практических рекомендаций принципам периоперационного ведения раневых дефектов стоп у пациентов с сахарным диабетом с использованием современных средств местного лечения. Разработан и внедрен в лечебный процесс оптимальный диагностический алгоритм ведения пациентов с различными

формами синдрома диабетической стопы после первичной хирургической обработки, повышающий эффективность лечения и позволяющий сократить сроки пребывания больного в стационаре. Доказана целесообразность применения вакуум-терапии с целью сокращения глубины ран, а коллаген-содержащих повязок для сокращения их площади. Продemonстрировано положительное влияние терапии отрицательным давлением на локальную микрогемодинамику, что подтверждено результатами гистологического и иммуногистохимического методов.

Данная диссертационная работа может послужить основой для дальнейших научных исследований в области изучения репарации мягких тканей нижних конечностей у лиц с нарушениями углеводного обмена.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила** обоснованность полученных выводов и рекомендаций достаточным количеством обследованных пациентов, включённых в исследование, правильным построением исследования. Результаты получены на сертифицируемом оборудовании и воспроизводятся в различных условиях. Идея базируется на анализе практики, обобщения передового опыта, теоретических, клинических данных, а также данных мировой литературы. Проведено не только сравнение авторских данных с данными, известными ранее по рассматриваемой тематике, но и получены новые результаты, являющиеся практическим решением проблемы тактики периоперационного ведения ран при синдроме диабетической стопы. Установлено отсутствие противоречий авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике. Полученные автором данные обработаны методом компьютерного анализа в соответствии с принципами медицинской статистики.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса: анализе литературных данных по теме диссертации, формулировке цели и задач исследования, проведении подбора методов

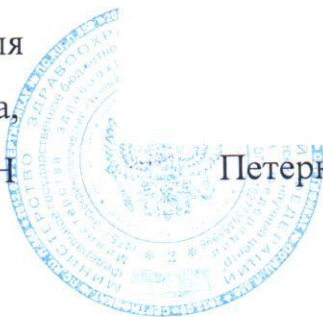


обследования, разработке протокола исследования, выполнении отбора и курации пациентов, проведении местного лечения ран и их оценки в динамике, заборе биопсийного материала, проведении транскутанной оксиметрии, описании результатов исследования, их статистической обработке, интерпретации полученных результатов, апробации результатов исследования, презентации докладов по результатам исследования на научных конференциях, подготовке основных публикаций по выполненной работе, в том числе написанных в соавторстве.

На заседании 23 декабря 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Зайцевой Екатерине Леонидовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 20 , против - 0 , недействительных бюллетеней - 0.

Заместитель председателя  
диссертационного совета,  
член-корреспондент РАН



  
Петеркова Валентина Александровна

Ученый секретарь  
диссертационного совета

  
Суркова Елена Викторовна

24.12.2015