



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ГБОУ ВПО АГМУ
Минздрава России)

656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 40.
Тел. (3852) 368848, факс (3852) 366091
E-mail: rector@agmu.ru; <http://www.agmu.ru>
ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;
ИНН 2225003156, КПП 222501001

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
Д. М. Н., профессор

И.П.Салдан

«17» сентября 2015 г.

17.09.2015 № 1060
На _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационное исследование Кенсовской Инны Михайловны «Закономерности изменений соединительной ткани кожи в восстановительном процессе при использовании пролактина» (экспериментальное исследование), представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Актуальность исследования. Диссертационное исследование Инны Михайловны Кенсовской посвящено изучению заживления дермальных ран, формированию и ремоделированию рубцов кожи, как в острый период, так и в отдаленные (до 180 суток) сроки. По мнению многих специалистов, улучшить свойства уже сформированного рубца кожи практически невозможно. Однако, решение этой задачи может значительно упроститься, если коррекцию цито- и гистогенеза соединительной ткани кожи проводить на ранних этапах развития восстановительно-репаративного процесса и формирования регенерата. Но, несмотря на наличие большого количества средств природного и синтетического происхождения, обладающих репаративными свойствами, интерес к этой проблеме не снижен и в настоящее время, так как желаемая степень морфологического и косметического эффекта при их применении достигается

далеко не всегда. Поэтому, любая возможность ускорения и, особенно, улучшения качества восстановительного процесса в дерме и оптимизации характеристик её рубцов, заслуживает внимательного рассмотрения, как клиницистами, так и специалистами теоретических дисциплин медицинской науки. Актуальность рассматриваемой проблемы заключается в том, что автором впервые в отечественной науке было проведено комплексное сравнительное изучение процесса формирования и ремоделирования рубца кожи не только в остром периоде воспалительного процесса, но и в отдаленные сроки с использованием гистологических, гистохимических, морфометрических и биомеханических методов исследования, что имеет важное медицинское и социальное значение, непосредственно влияя на качество жизни людей.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна. Исследование выполнено на 205 экспериментальных животных. В работе использован комплекс адекватных цели и задачам методов (гистологического, гистохимического, морфометрического, биомеханического) исследования, позволяющих изучить морфогенез рубца кожи. Важно отметить, что в данной работе для подтверждения морфологических изменений соединительной ткани кожи использованы и физические методы (определение содержания в тканях жидкости и изучение биомеханических свойств рубца дермы) исследования.

Полученные результаты логично изложены, базируются на применении непараметрической статистики, хорошо проиллюстрированы (19 таблиц и 34 рисунка). Хороший и адекватный поставленным задачам методический подход при выполнении диссертационного исследования позволил получить достоверные результаты и сформулировать обоснованные выводы.

Научная новизна исследования и полученных результатов. В диссертационной работе И.М.Кенсовской изучено и показано стимулирующее влияние на цито- и гистогенез соединительной ткани кожи в восстановительном процессе при местном использовании гормона пролактин, который ранее применялся по другому назначению. Установлено, что при этом отмечается

большая сохранность клеток соединительной ткани дермы, имеющих высокую функциональную активность, что в дальнейшем обеспечивает оптимальные условия течения восстановительного процесса в ней, предопределяя в конечном итоге формирование более оптимальных морфологических и косметических характеристик рубца дермы.

Результаты исследования диссертанта открывают новые перспективы к решению изучаемого вопроса – коррекция морфогенеза рубцов кожи при использовании с этой целью гормона пролактин.

Значимость для медицинской науки и клинической практики.

Теоретическая значимость работы Инны Михайловны Кенсовской неоспорима. Автором на большом количестве материала изучена динамика и особенности морфогенеза рубцовой ткани при общем и местном применении гормона пролактин. Установлено, что наибольшая сохранность клеток в парараневой зоне при местном использовании пролактина повышает возможность (до 100%) формирования нормотрофического типа рубца кожи. Одновременно улучшаются и его биомеханические характеристики. Немаловажным является и то, что одновременно позитивно изменяются и его косметические свойства.

Полученные результаты открывают новые возможности и перспективу по апробации гормона в клинических условиях для целенаправленной коррекции заживления ран, формирования и ремоделирования рубцов кожи.

Общая характеристика диссертационной работы.

Диссертация представлена рукописью, изложенной на 150 страницах, с соблюдением всех требований ВАК Минобразования и науки РФ и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материал и методы исследования», 3 глав собственных исследований, главы «Обсуждение полученных результатов», выводов, практических рекомендаций, списка используемой литературы, состоящего из 222 (154 - отечественных, 68 - иностранных) источников.

Во введении диссертантом чётко определена цель работы, заключающаяся в изучении особенностей цито- и гистогенеза соединительной ткани кожи в восстановительном процессе при использовании пролактина.

В соответствии с поставленной целью сформулированы основные задачи :

- изучить в эксперименте морфофункциональные изменения структур кожи в динамике восстановительного процесса;
- выявить в эксперименте изменения соединительнотканых элементов кожи при внутримышечном введении пролактина;
- определить особенности морфофункциональных изменений структур кожи в условиях местного применения пролактина;
- провести сравнительный анализ полученных результатов и определить условия оптимизации восстановительного процесса в коже с целью достижения выраженного косметического эффекта и формирования его оптимальных биомеханических свойств.

Оригинальность работы заключается в том, что автор впервые использовал гормон гипофиза пролактин не по прямому назначению (стимуляция лактации), а в виде новой лекарственной формы для местного применения при заживлении ран кожи.

В обзоре литературы диссертант дает современное представление о динамике морфофункциональных изменений соединительной ткани дермы в динамике раневого процесса и показывает необходимость дальнейшего изучения этой проблемы.

Грамотно и подробно написана глава «материал и методы исследования», в которой обстоятельно дана характеристика используемого в эксперименте гормона пролактин. Количество экспериментальных животных достаточное - 205 крыс-самцов, массой тела $170 \pm 15,2$ г. Используемые методы: гистологические, морфометрические, биохимические, физические (определение содержания воды и биомеханических свойств рубца кожи) позволяют не только решить поставленные задачи, но и комплексно изучить раневое воспаление, формирование и ремоделирование рубца кожи как при общем, так и местном

использовании пролактина. Статистическая обработка полученных результатов с использованием непараметрической статистики современна и не вызывает сомнений.

Для достижения цели и решения поставленных задач диссертационное исследование проводилось в несколько этапов.

В первой главе изложена динамика структуры дермы при развитии восстановительного процесса в ней без изменения гормонального фона.

Во второй главе собственных исследований описаны изменения соединительнотканых элементов кожи при внутримышечном введении гормона пролактина. Показано, что в условиях внутримышечного введения гормона, по сравнению с контролем, уменьшается альтерация клеточных элементов в парараневой зоне. Повышается миграция макрофагов в зону воспаления и их фагоцитарная активность. Активируется пролиферация и дифференцировка фибробластов, стимулируется коллагеногенез. Ускоряются регенераторные процессы. Нормотрофический тип рубца формируется в 70% наблюдений, тогда как в контрольной группе он возникает не более, чем в 60% случаев.

В третьей главе собственных исследований представлены особенности морфогенеза соединительной ткани в области формирования рубца кожи в условиях местного использования пролактина. Автор отмечает, что в посттравматический период в этой группе наблюдается наибольшая сохранность клеток соединительной ткани, в том числе и фибробластов, формируется более узкий лейкоцитарный вал с высокой плотностью расположения в нем клеток. Менее выражено раневое воспаление. Сформированный рубец кожи имеет более высокие морфологические и биомеханические характеристики, а также косметические свойства.

В конце каждой главы собственных исследований автор делает небольшие заключения, что позволяет полнее представить полученные результаты. Главы содержат большое количество наглядного материала.

Глава «обсуждение полученных результатов» написана традиционно с использованием собственных данных и результатов, описанных в научной

литературе. В этой главе, как и в остальных разделах диссертационного исследования, достаточное количество иллюстративного материала.

По итогам диссертационного исследования оформлено 5 выводов, которые по своему смысловому содержанию соответствуют цели, задачам диссертационного исследования и положениям, выносимым на защиту.

Сформулированная автором практическая рекомендация показывает возможность и перспективу использования пролактина в лечебном процессе при заживлении дермальных ран и по купированию в коже воспалительных процессов в коже различного генеза.

Итак, достоверность полученных диссертантом результатов не вызывает сомнения. Выбранные автором методы исследования современные, разнообразные, адекватные целям и задачам. Обоснованность и достоверность научных положений и выводов подтверждена достаточным объёмом проведенных исследований, а также результатами статистической обработки. Полученные диссертантом новые научные данные определяют теоретическую и практическую значимость работы.

Вместе с тем к содержанию и оформлению работы имеются некоторые замечания, которые не носят принципиального характера.

1. Так, в списке литературы отсутствуют единичные работы, которые используются в обзоре литературы (Буланкина И.А. с соав., 2001; стр. 9, 10, 20 др.).
2. Некоторые работы (Малышев В.В., Стрижков В.С., 1984; стр. 113) цитируются в одном и том же абзаце дважды.
3. Имеются единичные грамматические, орфографические и стилистические ошибки.

Выводы аргументированы, соответствуют поставленным задачам и отражают достижение поставленной цели.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 5 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации

материалов кандидатских диссертаций. Основные положения исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях.

Аннотация диссертации соответствует её основным положениям. Выводы диссертации сформулированы четко, конкретно, логично отражают результаты исследования, и полностью соответствуют поставленной цели и задачам работы.

Следовательно, замечания по диссертационной работе носят не принципиальный характер и не снижают достоинство и общую оценку проведенного исследования. Однако, в плане дискуссии, хотелось бы получить разъяснения на некоторые проблемные вопросы:

1. Почему, говоря о повышении функциональной активности различных клеток, в частности, фибробластов, не было проведено в них изучение содержания нуклеиновых кислот, напрямую характеризующих их функцию?
2. Чем руководствовались при выборе сроков наблюдения в проведенном эксперименте, и почему нет некоторых промежуточных сроков (10, 90, 120, 360, 720 суток).
3. Как Вы считаете, насколько объективны методы изучения биомеханических свойств кожи, которые Вы используете при выполнении диссертационного исследования?

Заключение. Диссертационная работа Кенсовской Инны Михайловны «Закономерности изменений соединительной ткани кожи в восстановительном процессе при использовании пролактина» (экспериментальное исследование), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение задачи, имеющей значение для развития медицины (клеточной биологии, гистологии) – на экспериментальном материале кожи показано влияние гормона пролактина на развитие раневого воспаления, формирование рубца кожи целью изменения морфологических и биомеханических его характеристик.

По своей актуальности, новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов представленная работа полностью соответствует п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор И.М.Кенсовская заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационного исследования И.М.Кенсовской обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры гистологии ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (протокол № 76 от 02 марта 2015 г.)

Профессор кафедры гистологии,
доктор медицинских наук (03.03.04 – клеточная
биология, цитология, гистология)



С.В.Талалаев

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный
медицинский университет» Минздрава России
656038 г.Барнаул, Алтайский край,
пр. Ленина 40, кафедра гистологии

rector@agmu.ru

Тел: +7(3852)241971

