

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»,
доктор биологических наук,
профессор

В.А. Мельник
« 17 » _____ 2024 г.



ОТЗЫВ

оппонирующей организации учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» на диссертационную работу Терешко Дмитрия Геннадьевича «Клинические и патогенетические аспекты лечения пациентов с травмами мышц конечностей (клинико-экспериментальное исследование)», представленную в специализированный совет по защите диссертаций Д 03.18.05 при УО «Белорусский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.17 – хирургия», отрасли – «медицинские науки»

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите

Диссертационная работа Терешко Дмитрия Геннадьевича «Клинические и патогенетические аспекты лечения пациентов с травмами мышц конечностей (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по своей цели, задачам, изучаемым аспектам, положениям, выносимым на защиту, результатам исследования и выводам соответствует специальности «14.01.17 – хирургия» и отрасли науки – «медицинские науки».

Представленная диссертационная работа рассматривает общие вопросы – аспекты диагностики и лечения травм мышц конечностей, что можно считать основанием для разграничения со специальностью «14.01.15 – травматология и ортопедия», т.к. в V части паспорта указанной специальности отмечено: «специальности 14.01.17 – хирургия, 14.01.19 – детская хирургия отличаются тем, что изучают особенности и разрабатывают общие принципы применения оперативных методов лечения заболеваний и травм органов и тканей для восстановления их функций у взрослых и детей и не рассматривают частные вопросы диагностики и лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и взрослых».

Научный вклад соискателя в разработку научной задачи с оценкой его значимости

Диссертационная работа Терешко Д.Г. выполнена на кафедре военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (УО «БГМУ») под руководством доктора медицинских наук, доцента Трухана Алексея Петровича, в рамках проводимых кафедрой научно-исследовательских работ: «Совершенствование направлений диагностики и комплексного лечения пациентов с острой и хронической хирургической патологией» (№ гос. регистрации 20170418, сроки выполнения 2017–2021 гг.) и «Разработка методов диагностики и лечения социально-значимой острой и хронической хирургической патологии» (№ гос. регистрации 20230074, сроки выполнения 2022–2026 гг.).

Автором при содействии научного руководителя сформулированы цель и задачи исследования, определены пути их достижения, разработан план исследования. Соискателем проведен патентно-информационный поиск, обзор и анализ отечественной и зарубежной научной литературы, ретроспективный анализ 2187 медицинских карт стационарных пациентов, для клинической части работы отобраны 245 пациентов, выполнена статистическая обработка и анализ результатов, сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту (вклад диссертанта 90%).

Автором выполнен эксперимент на лабораторных животных (вклад соискателя 90%). При консультативной помощи заведующего кафедрой патологической анатомии УО «БГМУ» кандидата медицинских наук, доцента Летковской Т.А. изучены гистологические препараты мышц у экспериментальных животных (участие соискателя 75%).

Автором разработана методика изготовления цитологического препарата и метод оценки фазы раневого процесса при огнестрельных травмах конечностей на основе определения клеточного состава отделяемого из раны.

Соискателем самостоятельно написаны все разделы диссертации и автореферат. По теме диссертации подготовлены 2 рационализаторских предложения (вклад соискателя 50%).

В соавторстве разработана и утверждена в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению. В соавторстве подготовлено 9 научных публикаций, индивидуально опубликованы 2 работы. Результаты работы доложены и обсуждены на 7 научно-практических конференциях в Республике Беларусь и за рубежом.

Конкретные научные результаты, их новизна и практическая значимость, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук

Представленная диссертационная работа Терешко Д.Г. «Клинические и патогенетические аспекты лечения пациентов с травмами мышц конечностей (клинико-экспериментальное исследование)» является

самостоятельно выполненным квалификационным научным трудом, содержит новые научно обоснованные данные, использование которых улучшает оценку течения раневого процесса.

Среди полученных соискателем новых научно обоснованных результатов отмечены следующие:

1. Впервые в результате сравнительной оценки определен оптимальный по качеству, временным и материальным затратам способ подготовки цитологического препарата с использованием фиксатора-красителя эозин метиленового синего для определения фазы раневого процесса у пациентов с огнестрельными травмами конечностей.

2. Разработанный метод определения фазы раневого процесса путем цитологического исследования соскоба из раны и определения типа цитограммы позволяет установить оптимальный срок закрытия ран у пациентов с огнестрельными повреждениями конечностей.

3. Впервые в эксперименте на лабораторных животных доказана большая эффективность местного (внутримышечного) введения метилэтилпиридинола гидрохлорида (эмоксипина) для устранения блокады микроциркуляторного русла при травме (сдавлении) мышц конечности по сравнению с системным (внутрибрюшинным) введением.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в следующем:

1. Соискателем разработана и утверждена в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь инструкция по применению № 017-0422.

2. В результате проведения работы по обучению врачей-хирургов согласно разработанной инструкции показана возможность применения ими разработанного метода определения фазы раневого процесса без привлечения специалистов по лабораторной диагностике, что может быть использовано при принятии решения об ушивании огнестрельной раны.

3. Разработки соискателя внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс на кафедрах УО «БГМУ» (всего получено 6 актов о внедрении).

4. Соискателем оформлены 2 рационализаторских предложения по подготовке цитологического препарата и оценке его качества.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени кандидата медицинских наук

По материалам диссертации соискателем опубликовано 10 научных работ: 5 статей (1 из них единолично) в рецензируемых журналах, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований, 5 работ в материалах конференций. Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждена 1 инструкция по применению. Разработки соискателя доложены на 7 конференциях, в том числе зарубежных.

На основании изучения диссертационной работы и автореферата Терешко Дмитрия Геннадьевича, опубликованности результатов, обсуждения доклада, представленного научному собранию, ответов соискателя на вопросы, выступления эксперта, выступления научного руководителя и участников научного собрания, можно заключить, что уровень научной подготовки Терешко Д.Г. соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.17 – хирургия».

Конкретные рекомендации по возможному использованию результатов и выводов диссертации

Разработки, сделанные соискателем в ходе выполнения диссертационной работы, могут быть использованы врачами-специалистами хирургического профиля в клиниках Республики Беларусь при оказании помощи пациентам с огнестрельными ранениями: установление фазы регенерации при исследовании экссудата из раны в соответствии с разработанной инструкцией может служить объективным основанием для хирургического закрытия огнестрельных ран.

Представленная в диссертации модель и результаты эксперимента на лабораторных животных могут быть использованы в учебном процессе, научно-исследовательской работе ВУЗов и учреждений последипломного образования.

Представляется перспективным дальнейшее научное изучение локального применения эмоксипина, его дозирования и оценки эффективности при локальном лечении повреждений мышц у пациентов.

Замечания и предложения

В представленной диссертационной работе и автореферате экспертом отмечены следующие недочеты:

1. Оформление диссертации не в полной мере соответствует инструкции ВАК:

– в диссертации и автореферате отсутствует структурный элемент «Объект и предмет исследования»;

– выводы к главам 1 и 2 не содержат ссылок на публикации соискателя ученой степени;

– названия глав, разделов, подразделов, таблицы и рисунки не отделены друг от друга, и от следующего за ними текста одним межстрочным интервалом;

– номера таблиц и рисунков отделены точками от их названий, подписи к рисункам и названия таблиц в конце также имеют точку;

– в автореферате используется не расшифрованная аббревиатура «ИМИМШ».

2. Имеются замечания по используемой в диссертации терминологии и выражениям:

- на стр. 4 автореферата и стр. 10 диссертации «диссертация является квалифицированной научной работой» вместо «квалификационной»;
 - на стр. 36 и стр. 74–77 «повторная первичная хирургическая обработка» – такой вид хирургической обработки раны в научной медицинской и учебной литературе не описан (вместе с тем существует понятие «повторная хирургическая обработка (по первичным показаниям)»);
 - используется словосочетание «механические силы» вместо общепринятых «механический фактор» или «механическое воздействие»;
 - в диссертационной работе впервые вводится понятие «клинически значимые повреждения мышц», при этом нет объяснения, как это было установлено и что следует понимать под клинической значимостью; публикация автора [8–А] озаглавленная «Клинически значимые повреждения мышц» посвящена экспресс-методу анализа раневого экссудата и не раскрывает название работы;
 - на стр. 45 «распространенный ушиб мышц» – данное повреждение в диссертации не имеет объективной оценки;
 - такого же разъяснения требуют введенные на стр. 45 термины «минимальное», «умеренное» и «выраженное повреждение мышц», а также каким образом указанные автором классификация состояния мягких тканей АО и индекс спасения конечностей LSI явились обоснованием для введения этих терминов.
3. Требуют уточнения и разъяснения следующие вопросы:
- в соответствии с целью диссертационного исследования должна быть улучшена тактика лечения пациентов с травмами мышц конечностей, однако в диссертационной работе не представлена известная (аналог, действующая) тактика лечения данной патологии и не представлено достижение цели (итог), что было улучшено;
 - на стр. 51 «проведен анализ различий по основным клиническим критериям лечения», в качестве критериев указаны местные осложнения и сроки стационарного лечения, а не какие-либо критерии эффективности какого-либо метода лечения;
 - на стр. 51 нет информации, чем было обосновано проведение фасциотомии у 4 пациентов первой группы с «клинически незначимыми повреждениями мышц» и 19 пациентов второй группы; только по этим данным на стр. 52 сделан вывод: «клинически значимые повреждения мышц характеризуются ... необходимостью выполнения дополнительных оперативных вмешательств (фасциотомий) по сравнению с клинически незначимыми повреждениями мышц конечностей»;
 - на стр. 75 «повторную первичную хирургическую обработку огнестрельной раны проводили на третьи сутки после ранения», при ревизии «признаков гнойного воспаления и очагов некроза не отмечалось» – не представлено, что явилось показанием для проведения повторного вмешательства (хирургической операции) в отсутствие вторичных изменений;

– на стр. 73–75 приведен клинический пример пулевого сквозного ранения с входным отверстием на передней поверхности в верхней трети бедра и выходным по задней поверхности в нижней трети бедра, однако на рисунке 5.13 с фотоснимком указанные стрелками оба отверстия раны локализируются на относительно небольшом расстоянии друг от друга на одной поверхности, а размеры входного отверстия больше, чем выходного;

– тот же клинический пример на стр. 73 и рисунок 5.13 имеются в диссертационной работе научного руководителя (стр. 144, рисунок 6.7) [Трухан, А. П. Огнестрельные ранения и взрывная травма мирного времени. Особенности, организация и оказание хирургической помощи (клинико-экспериментальное исследование) : дис. ... докт. мед. наук : 3.1.9 / А. П. Трухан. – СПб., 2022. – 258 л.];

– на стр. 78 перед рисунком 5.19 написано, что «рана ушита первично-отсроченными швами», в подписи к этому рисунку – «внешний вид раны после наложения вторичных швов», – следует выбрать, что из этого верно;

– в разделе «Основные научные результаты диссертации» в п. 3 указано «Разработанный метод оценки фазы раневого процесса позволяет на основании типа цитограммы определить фазу раневого процесса, ..., и установить оптимальные сроки ее закрытия. Рациональное использование данного метода целесообразно на 4–6 сутки после ранения, так как в эти сроки наступает возможность для закрытия огнестрельной раны»; из написанного следует, что 4–6 сутки сами по себе являются достаточным условием для закрытия огнестрельной раны;

– в диссертационной работе нет информации о том, какое лечение помимо хирургической обработки проводилось пациентам с ранами и открытыми переломами конечностей – профилактика и лечение раневых инфекций, стабилизация переломов аппаратами внешней фиксации и др.;

– глава 6 посвящена эксперименту на животных, в ней и выводах не отмечено как это соотносится с целью диссертационного исследования и как это может улучшить тактику лечения пациентов с повреждениями мышц.

Указанные недочеты и замечания не относятся к отмеченным ранее новым научно обоснованным результатам, касающимся разработки способа изготовления цитологического препарата и обоснования целесообразности его использования, а также выводов по результатам эксперимента на лабораторных животных.

Перечисленные замечания вынесены для рассмотрения их значимости (незначимости) в ходе публичной защиты в специализированном совете Д 03.18.05 в совокупности с заключением предварительной экспертизы, первичной экспертизы и отзывами официальных оппонентов.

Заключение

По результатам экспертизы диссертационной работы Терешко Дмитрия Геннадьевича «Клинические и патогенетические аспекты лечения пациентов с травмами мышц конечностей (клинико-экспериментальное исследование)», представленной в специализированный совет по защите

диссертаций Д 03.18.05 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «14.01.17 – хирургия» и отрасли – «медицинские науки», проведенной в оппонировавшей организации учреждении образования «Гомельский государственный медицинский университет» дано заключение:

– диссертационная работа соответствует отрасли – медицинские науки и отвечает паспорту специальности «14.01.17 – хирургия»;

– диссертационная работа представляется самостоятельно выполненной квалификационной научно-исследовательской работой;

– по диссертационной работе сделаны замечания, не относящиеся к новым научно обоснованным результатам, касающимся разработки способа изготовления цитологического препарата и обоснования целесообразности его использования, а также результатов эксперимента на лабораторных животных;

– диссертационная работа рекомендована к публичной защите;

– искомая ученая степень кандидата медицинских наук Терешко Дмитрию Геннадьевичу может быть присуждена за:

- разработку способа подготовки цитологического препарата для определения типа цитограммы и фазы раневого процесса у пациентов огнестрельными ранами конечностей;

- разработку нового метода определения фазы раневого процесса при огнестрельных ранах мышц и определение на основании типа цитограммы оптимального срока закрытия ран у пациентов с огнестрельными повреждениями конечностей;

- экспериментальное доказательство эффективности местного (внутримышечного) введения метилэтилпиридинола гидрохлорида (эмоксипина) для устранения блокады микроциркуляторного русла при сдавлении мышц конечности по сравнению с системным (внутрибрюшинным) введением.

На основании приказа № 39-ас учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» от 21.12.2023 проект отзыва рассмотрен на заседании научного собрания, с участием сотрудников кафедр травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии; анатомии человека с курсом оперативной хирургии и топографической анатомии, анестезиологии и реаниматологии; патологической анатомии; инфекционных болезней; хирургических болезней № 1 с курсом сердечно-сосудистой хирургии; хирургических болезней № 3; военной кафедры; общественного здоровья и здравоохранения с курсом ФПКиП, внутренних болезней № 3 с курсом функциональной диагностики, внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии, сотрудников научно-исследовательской лаборатории (протокол научного собрания № 10 от 10.01.2024), на котором был заслушан доклад соискателя, заданы вопросы, проведено обсуждение диссертации и рассмотрен проект отзыва эксперта заведующего кафедрой

травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, доктора медицинских наук, доцента Ю.М. Черняковой.

На научном собрании присутствовали 28 человек, в том числе 18 имеющих ученую степень, из них: докторов медицинских наук 3, кандидатов медицинских наук 15. В голосовании принимали участие члены научного собрания 18 человек, имеющие ученую степень.

Открытым голосованием участники научного собрания голосовали за формулировку заключения по отзыву и общую положительную оценку диссертационной работы Д.Г. Терешко «Клинические и патогенетические аспекты лечения пациентов с травмами мышц конечностей (клинико-экспериментальное исследование)» и рекомендовали ее для представления к публичной защите по специальности «14.01.17 – хирургия» в специализированном совете по защите диссертаций Д 03.18.05.

Результаты голосования: «за» – 17, из них 2 доктора медицинских наук, 14 кандидатов медицинских наук, 1 кандидат биологических наук; «против» – нет; «воздержались» – 1.

Председатель научного собрания:
доцент кафедры онкологии
к.м.н., доцент

С.А. Иванов

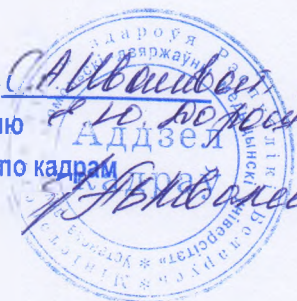
Эксперт:
заведующий кафедрой травматологии,
ортопедии и ВПХ с курсом анестезиологии
и реаниматологии, д.м.н., доцент

Ю.М. Чернякова

Секретарь научного собрания:
ассистент кафедры хирургических
болезней № 1 с курсом сердечно-сосудистой
хирургии, к.м.н.

Е.Ю. Дорошко

Подпись(и)
удостоверяю
Инспектор по кадрам



С.А. Иванов
Е.Ю. Дорошко
Ю.М. Чернякова