

УТВЕРЖДАЮ

Ректор УО «Гомельский
государственный медицинский
университет»

М. О. Стома



ОТЗЫВ

оппонирующей организации учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» на диссертацию Панасюка Олега Владимировича «Повышение эффективности инфраингвинальных реваскуляризирующих операций при облитерирующем атеросклерозе артерий нижних конечностей», которая представлена к защите в совет Д 03.17.01 при учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» по специальности 14.01.17 – хирургия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертационное исследование выполнено в рамках научно-исследовательской работы 1-й кафедры хирургических болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» «Оптимизация методов диагностики и лечения заболеваний хирургического профиля» (№ государственной регистрации 20180542, срок исполнения 01.01.2018 – 31.12.2022 гг.) и гранта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука М-21» № М21М-049 от 01.07.2021 г. (№ гос. регистрации 20213455) «Обоснование исследования гомоцистеина и полиморфизма генов фолатного цикла у пациентов с заболеваниями периферических артерий нижних конечностей».

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки

Диссертационная работа Панасюка Олега Владимировича «Повышение эффективности инфраингвинальных реваскуляризирующих операций при облитерирующем атеросклерозе артерий нижних конечностей» соответствует специальности 14.01.17 – хирургия, отрасли «медицинские науки», по которым

представлена к защите на соискание ученой степени кандидата наук. Название диссертации полностью соответствует ее содержанию.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи

Полученные автором результаты обладают научной новизной и являются практически значимыми. Внесен существенный вклад в решение важной научно-практической задачи повышения эффективности хирургического лечения пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей.

Соискателем был предложен новый метод коррекции гипергомоцистеинемии (пат. ВУ 23976, опубл. 30.04.23) у пациентов с облитерирующим атеросклерозом после хирургической реваскуляризации артерий нижних конечностей, что привело к статистически значимому снижению уровней гомоцистеина, цистеина и цистеинил-глицина и улучшению отдаленных результатов операций.

Автором была усовершенствована методика выполнения бедренно-подколенного шунтирования. Разработаны и внедрены устройства для бедренно-подколенного шунтирования, с помощью которых определялась оптимальная длина кондуита и формировался туннель в мягких тканях нижних конечностей для проведения реверсированной аутовены (пат. ВУ № 12450, опубл. 30.12.2020; пат. ВУ 12628, опубл. 30.06.2021), позволившие оптимизировать использование аутовенозного материала и снизить частоту интраоперационных осложнений в сравнении с классической техникой операции.

Диссертантом выявлены аминокислотные предикторы окклюзии шунта после реваскуляризации артерий нижних конечностей (уровни гомоцистеина, 1-метилгистидина, цистеинил-глицина), что углубляет понимание метаболических основ атеросклероза и его осложнений.

Соискателем впервые создана многофакторная математическая модель прогнозирования развития окклюзии шунта после хирургического вмешательства на магистральных артериях нижней конечности с высокой диагностической точностью ($AUC = 0,883$), адаптированной для клинического использования в виде онлайн-калькулятора. Разработана и утверждена инструкция по применению «Метод прогнозирования эффективности хирургического лечения инфраингвинальных окклюзий у пациентов с атеросклерозом артерий нижних конечностей» (рег. номер 153-1222 от 21.02.2023) утвержденная Министерством здравоохранения Республики.

Личный вклад автора оценивается как значительный (80–90%) и охватывает все этапы работы: от разработки устройств и дизайна исследования

до статистической обработки данных и внедрения результатов в практику.

Конкретные научные результаты, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук

1. За разработку и внедрение усовершенствованной техники бедренно-подколенного шунтирования, позволившей существенно улучшить интраоперационные результаты. Применение авторских устройств (патенты ВУ № 12450, 12628) для определения оптимальной длины аутовенозного шунта и формирования туннеля позволяло повысить рациональность использования аутотрансплантата ($p=0,0001$), снизить частоту перекута реверсированной аутовены на 22,2% ($p=0,0136$) и частоту лимфорей на 19,4% ($p=0,046$) по сравнению со стандартной методикой.

2. За создание и клиническое обоснование нового метода медикаментозной коррекции гипергомоцистеинемии, являющейся ключевым фактором риска окклюзии шунта после операции. Предложенная схема применения холина альфосцерата (патент ВУ № 23976) обеспечила статистически значимое снижение уровней серосодержащих аминокислот: гомоцистеина в 2,1 раза ($p=0,0001$), цистеина в 1,8 раза ($p=0,0001$) и цистеинил-глицина в 1,3 раза ($p=0,002$) на 16-е сутки после операции, что привело к повышению доли пациентов с работающим шунтом до 93% против 71% в группе контроля ($p=0,0008$) и снижению частоты ампутаций ($p=0,03$) в отдаленном периоде.

3. За выявление и обоснование новых биохимических предикторов окклюзии шунта, имеющих важное прогностическое значение. Установлено, что у пациентов с развившимся окклюзией шунта в раннем послеоперационном периоде достоверно выше уровни гомоцистеина (на 29,4%), цистеинил-глицина (на 19,9%) и 1-метилглутидина (на 18%) ($p<0,05$), что расширяет существующие представления о метаболических детерминантах неблагоприятных исходов реваскуляризации.

4. За разработку и валидацию многофакторной математической модели прогнозирования риска окклюзии шунта, внедренной в клиническую практику в виде утвержденной Минздравом Республики Беларусь инструкции по применению. Модель, включающая вариант операции, уровни общего холестерина, гомоцистеина, цистеинил-глицина, прирост лодыжечно-плечевого индекса и диаметр общей бедренной артерии, демонстрирует высокую прогностическую ценность ($AUC=0,88$) с чувствительностью 85,7%, специфичностью 82,6% и точностью 88,3%, что позволяет персонализировать послеоперационное ведение пациентов.

Полученные соискателем результаты могут быть рекомендованы к широкому практическому применению в лечебных учреждениях,

занимающихся хирургическим лечением облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей.

Замечания по диссертации

В списке сокращений указаны не все аббревиатуры, встречающиеся в тексте диссертации. В работе имеются единичные опечатки и стилистические погрешности, не влияющие на смысловую сторону диссертации.

Принципиальных замечаний научного и методического характера по представленной диссертации нет.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени

кандидата медицинских наук

Самостоятельно выполненные научные исследования соискателя отличаются высоким методическим уровнем, и свидетельствует о высокой научной и профессиональной подготовке. Диссертационная работа выполнена с использованием передовых методов и технологий обработки данных, отличается логичной и последовательной структурой, а также демонстрирует всестороннее понимание соискателем исследуемой проблемы. Характер проведенной работы, ход и результаты анализа полученных данных, личный вклад автора в проведение исследования демонстрируют высокую научную квалификацию. В результате изучения представленной диссертационной работы и автореферата, методического ее планирования и выполнения установлено, что научная квалификация Панасюка О.В. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателю ученой степени кандидата медицинских наук.

Степень научной подготовки

кандидата медицинских наук

исполнительской работы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Панасюка Олега Владимировича «Повышение эффективности инфраингвинальных реваскуляризирующих операций при облитерирующем атеросклерозе артерий нижних конечностей» является завершенной, самостоятельно выполненной квалификационной научно-исследовательской работой. В ней содержатся новые положения, обеспечивающие существенный вклад в решение важной научно-практической задачи — улучшение результатов хирургического лечения пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей. По своему содержанию и новизне научных положений, социальной, экономической и практической значимости диссертационная работа в полной мере соответствует

требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь» и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Соискатель заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук за:

- усовершенствование методики бедренно-подколенного шунтирования, которая позволила повысить эффективность рационального использования аутооттрансплантируемого материала, снизить частоту развития послеоперационных осложнений;

- разработку нового эффективного метода медикаментозной коррекции гипергомоцистеинемии холином альфосцератом, который достоверно улучшает отдалённые результаты реконструктивных операций на артериальном русле у пациентов с облитерирующим атеросклерозом, позволяет снизить уровни гомоцистеина, цистеина, цистеинил-глицина в сравнении со стандартной терапией;

- выявление и обоснование новых биохимических предикторов развития окклюзии шунта, что вносит вклад в понимание метаболических основ патологического процесса;

- разработку и внедрение в практику многофакторной прогностической модели результатов реваскуляризации артерий нижних конечностей с высокой клинической ценностью для персонализации тактики ведения пациентов.

- разработку и внедрение в практику

гипергомоцистеинемии

Доклад Панасюка О.В. и проект отзыва оппонировавшей организации, подготовленный экспертом, заслушаны и обсуждены в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» №10-ас от 29.09.2025 г. на научном собрании с участием кафедр: внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии, хирургических болезней №1 с курсом ССХ, хирургических болезней №2, хирургических болезней №3, акушерства и гинекологии с курсом ФПКП, поликлинической терапии и ОВП (протокол заседания №12 от 08.10.2025 г.).

Моделирование

Клиническое исследование

В голосовании приняли участие 13 человек, имеющих ученые степени: 4 доктора медицинских наук и 9 кандидатов медицинских наук.

Доклад Панасюка О.В.

Подготовленный экспертом

Ректора учреждения образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

внутренних болезней №1

Результаты голосования: «за» — 13 человек, «против» — нет, «воздержались» — нет.

Председатель научного собрания:

заведующий кафедрой хирургических
болезней №2, доктор медицинских наук,
профессор

Дундаров З. А.

Эксперт:

заведующий кафедрой хирургических
болезней №1 с курсом сердечно-
сосудистой хирургии, кандидат
медицинских наук, доцент

Каплан М. Л.

Секретарь научного собрания:

старший преподаватель кафедры
хирургических болезней №1 с курсом
сердечно-сосудистой хирургии, кандидат
медицинских наук

Дорошко Е. Ю.

Итого:

Подпись(и)

удостоверяю

Инспектор по кадрам

З. А. Дундаров
М. Л. Каплана
Е. Ю. Дорошко
М. Л. Каплана
М. Л. Каплана



Секретарь научного собрания:

старший преподаватель кафедры

хирургических болезней №1 с курсом

сердечно-сосудистой хирургии, кандидат

медицинских наук

Итого:

Подпись(и)

удостоверяю

Инспектор по кадрам

Подпись(и)

удостоверяю

Инспектор по кадрам

Подпись(и)

удостоверяю

Инспектор по кадрам