ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию
Обухович Аннеты Ромуальдовны
«Исходы реваскуляризирующих вмешательств на инфраингвинальных артериях и их прогнозирование в хирургии хронической ишемии, угрожающей потерей конечности, при сочетании атеросклероза и сахарного диабета 2-го типа», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Обухович Аннета Ромуальдовна после окончания с отличием лицея №1 г. Гродно поступила в Ягеллонский университет в г. Кракове (Республика Польша). В 2014 году стала выпускницей его лечебного факультета. В период с 01.10.2014 по 31.10.2015 работала в должности врача-интерна Университетской клинической больницы города Белосток (Республика Польша). 11.12.2014 получено свидетельство Министерства образования Республики Беларусь о признании документа об образовании, выданного в иностранном государстве, и установления его эквивалентности (соответствия) документу об образовании Республики Беларусь (регистрационный номер 0002602). С 2016 г. по 2017 г. проходила интернатуру по специальности хирургия на базе УЗ «Гродненская областная клиническая больница». С 2017 г. по 2018 г. работала врачом-хирургом (обеспечение экстренной помощи) хирургического отделения, а с 2018 г. по 2023 г. – врачом-хирургом отделения гнойной хирургии той же больницы (в 2019 году переименована в «Гродненская университетская клиника»). В 2020 году зачислена в аспирантуру по специальности «14.01.17 хирургия» в форме соискательства в учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», которую окончила в 2025 году с получение диплома исследователя. В 2023 года зачислена ассистентом на 1-ю кафедру хирургических болезней УО «Гродненский государственный медицинский университет», с 2025 года по настоящее время – старший преподаватель той же кафедры. Общий трудовой стаж по специальности 11 лет. Врач-хирург первой квалификационной категории.

Научные исследования Обухович Аннеты Ромуальдовны, представленные в диссертационном исследовании «Исходы реваскуляризирующих вмешательств на инфраингвинальных артериях и их прогнозирование в хирургии хронической ишемии, угрожающей потерей конечности, при сочетании атеросклероза и сахарного диабета 2-го типа», посвящены одной из актуальных тем в хирургии – лечению пациентов с сочетанием облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей и сахарного диабета 2-го типа.

Тема диссертации соответствует пункту 2.4 «Перечня приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 гг.», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь №156 от 08 мая 2020 г.

Соискателем получены значимые теоретические данные о влиянии дооперационных показателей остеопротегерина, эндотелина-1, гомоцистеина, а также генетического статуса пациентов с облитерирующим атеросклерозом нижних конечностей, сочетающимся с сахарным диабетом 2-го типа, на результаты реваскуляризирующих операций. Кроме того, изучена динамика данных показателей в послеоперационном периоде и отслежены отдаленные результаты оперативного лечения. Выявлены генотипы, оказывающие наибольшее влияние на исход реваскуляризирующей операции, а также на прогресссирование атеросклеротического процесса у данных пациентов. Разработан алгоритм выявления ранней стадии развития облитерирующего атеросклероза нижних конечностей у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа на основании определения концентрации остеопротегерина в плазме, а также метод определения вероятности прогрессирования атеросклероза артерий нижних конечностей у пациентов с сахарным диабетом 2 типа после выполнения реваскуляризирующей хирургической операции. Просчитана экономическая эффективность предложенного метода. Диссертантом разработаны две инструкции по применению, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь (№ 094-1124, утвержденная 13.12.2024, № 123-1224, утвержденная 30.06.2025). Полученные результаты помогут снизить уровень инвалидизации населения от облитерирующего атеросклероза, сочетающегося с сахарным диабетом 2 типа.

Обухович Аннета Ромуальдовна является квалифицированным исследователем, умеет проводить критическую оценку и анализ медицинской литературы. Она владеет современными методами статистической обработки данных, навыками обобщения клинического материала, лабораторно-инструментальных методов исследования, подготовки статей, тезисов, научных докладов для выступления на научных конференциях, съездах, семинарах, конгрессах.

Результаты диссертационной работы изложены в 28 научных публикациях (общий объем – 13,39 авторского листа). Из них в научных рецензируемых журналах 10 статей: отвечающих требованиям пункта 19 Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий – 4, обзорных – 6, 1 статья в зарубежном рецензируемом журнале, 14 статей в сборниках материалов конференций, 1 работа в сборнике тезисов, 2 инструкции по применению. Все опубликованные в открытой печати работы в полном объёме отражают результаты исследований, представленных в диссертации, раскрывают её цель и задачи. Результаты исследования доложены диссертантом на 16 конференциях. Научная и практическая значимость диссертационного исследования подтверждена получением 4 удостоверений на рационализаторское предложение, 3 актами о внедрении результатов научных исследований в лечебную практику, 2 – в учебный процесс, 2 инструкциями по применению.

Личностные качества соискателя, его компетенция в области хирургии, объем проведенной работы и научные результаты позволяют считать, что выполненная работа соответствует специальности 14.01.17 – хирургия,

является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой.

Искомая учёная степень кандидата медицинских наук может быть присуждена Обухович А.Р. за:

- разработку алгоритма послеинтервенционного наблюдения за пациентами с облитерирующим атеросклерозом, сочетающимся с сахарным диабетом 2-го типа, перенесшими реваскуляризирующую операцию на инфраингвинальных артериях. Его внедрение увеличивает сохранение оперированной нижней конечности в абсолютных показателях на 18% ($p<0,05$) после БПШ и 18% ($p<0,05$) после РЭВВ (относительное снижение риска ампутации 22% и27% соответственно), и выживаемость пациентов в абсолютных показателях на 44% при БПШ ($p<0,01$) и 30% ($p<0,01$) при РЭВВ (относительное снижение риска летального исхода 86% и 57% соответственно) в течение 24 послеоперационных месяцев;

- установление связи более высоких дооперационных уровней гомоцистеина ($p=0,05$), остеопротегерина ($p=0,013$), эндотелина-1 ($p<0,05$), их динамики в послеоперационном периоде в плазме венозной крови пациентов с облитерирующим атеросклерозом, сочетающимся с сахарным диабетом 2-го типа с неблагоприятным исходом реваскуляризации с разработкой на основе полученных данных математической модели прогнозирования вероятности неблагоприятного исхода реваскуляризирующей операции на инфраингвинальных артериях;

- выявления характера распределения полиморфизмов генов MTHFR A1298C (Glu429Ala) (rs1801131), MTHFR C677T (Ala222Val) (rs1801133), MTRR A66G (Ile22Met) (rs1801394), MTR A2756G (Asp919Gly) (rs1805087), EDN1 (Lys198Asn) (rs5370), TNFRSF11B (OPG) (rs2073617) у пациентов, страдающих облитерирующим атеросклерозом, сочетающимся с сахарным диабетом 2-го типа; увеличения шанса на необходимость повторной реваскуляризации при генотипах AA/AG полиморфизма rs1801394 (A66G) гена MTRR в 7,72 раза (95% ДИ: 1,03–12,63, $p=0,017$), генотипах CT/TT полиморфизма rs1801133 (C677T) гена MTHFR – в 3,06 раза (95% ДИ: 1,02–9,15, $p=0,034$), генотипах GG/GA полиморфизма rs2073617 гена TNFRSF11B (OPG) – в 5,70 раза (95% ДИ: 1,01–10,74, $p=0,047$); снижения шанса на необходимость повторной реваскуляризации на 24% (95% ДИ: 0,06–0,89, $p=0,025$) при генотипах AC/CC полиморфизма rs1801131 (A1298C) гена MTHFR и на высокую ампутацию нижней конечности на 15% (95% ДИ: 0,02–0,95, $p=0,033$) при наличии генотипа CC этого же полиморфизма;

- разработку и внедрение в клиническую практику «Алгоритма диагностики на ранних стадиях развития атеросклероза артерий нижних конечностей у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа» и «Метода определения вероятности прогрессирования атеросклероза артерий нижних конечностей у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа после выполнения реваскуляризирующей хирургической операции», с доказательством экономической эффективности последнего в размере 6656,25–10996,13 бел.

руб. в год в расчете на одного пациента в зависимости от необходимости повторного вмешательства.

Представленные полученные результаты в диссертационной работе, представляющие несомненный научный интерес, позволят при практическом применении улучшить результаты лечения хронической ишемии нижних конечностей у пациентов с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей, сочетающимся с сахарным диабетом 2-го типа.

Научный руководитель:
доктор медицинских наук, профессор,
профессор 1-й кафедры хирургических болезней
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет» Н.Н.Иоскевич

Подпись Н.Н. Иоскевича заверяю
Старший инспектор по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
С.В.Захарчук
«26» 10 2026.