

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу
соискателя кафедры общей хирургии
учреждения образования
«Гродненский государственный медицинский университет»
Масюкевича Алексея Игоревича
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17 – хирургия

Диссертационная работа Масюкевича Алексея Игоревича «Применение ингибитора интерлейкина-6 в комплексном лечении экспериментального острого некротизирующего панкреатита» посвящена одной из значимых проблем экспериментальной и клинической хирургии – лечению острого некротизирующего панкреатита (далее – ОНП).

Диссертационное исследование выполнено в рамках научно-исследовательских работ кафедры общей хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» «Отдаленные результаты применения современных диагностических и лечебных технологий у хирургических пациентов» (срок исполнения: 2020-2024 гг.) и соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2021-2025 гг. (Указ Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 г. № 156), п. 2 «Биологические, медицинские, фармацевтические и химические технологии и производства» по направлению «Диагностика, медицинская профилактика и лечение инфекционных, включая вирусной этиологии, и неинфекционных заболеваний, экспертиза качества медицинской помощи».

Автором впервые предложена и обоснована методика эффективного лечения экспериментального ОНП с включением в комплексную терапию тоцилизумаба, которая способствовала снижению гематологических, биохимических, серологических маркеров воспаления, редуцировала патоморфологические изменения в поджелудочной железе и околопанкреатической клетчатке, а также обеспечила отсутствие летальности. При этом создана экспериментальная модель ОНП, которая отличалась от известных максимальным приближением к клинической практике и позволила оценить эффективность различных методов лечения в ранние и отдаленные сроки развития заболевания. На данной модели продемонстрировано, что применение комплексной консервативной терапии нормализует лабораторные показатели при ОНП, однако не оказывает значимого воздействия на патоморфологические изменения поджелудочной железы и летальность лабораторных животных. В диссертационной работе впервые разработан способ оценки патоморфологических изменений поджелудочной железы и окружающей ее клетчатки при моделировании и лечении ОНП с выделением четырех категорий изменений, наиболее характерных для некротизирующей формы заболевания, и соответствующих индексов категорий. Предложенный способ предоставил возможность проведения статистической обработки полученных

показателей с целью определения тяжести ОНП, оценки влияния стандартной медикаментозной терапии и эффективности разработанной методики лечения с применением тоцилизумаба.

Масюкевич Алексей Игоревич проявил себя как квалифицированный исследователь, который умеет проводить критическую оценку и анализ медицинской литературы, владеет современными методами статистической обработки результатов исследования. Он профессионально владеет навыками обобщения материалов научного исследования, подготовки статей, тезисов, научных докладов и презентаций для выступления на научно-практических конференциях, семинарах, съездах и конгрессах.

В диссертационной работе Масюкевича А.И. четко определены и сформулированы цель, задачи исследования и положения, выносимые на защиту, которым полностью соответствуют полученные результаты и выводы.

По теме диссертации опубликованы 32 печатные работы (общий объем – 8,99 авторского листа): 6 статей в рецензируемых научных журналах, из них 5 – соответствующих п. 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь (4,11 авторского листа); 1 статья в иностранном журнале (0,33 авторского листа); 20 публикаций в сборниках научных статей и 5 тезисов докладов (3,83 авторского листа). Получены решение Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь о выдаче патента на изобретение, уведомление Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь о положительном результате предварительной экспертизы по заявке на выдачу патента на изобретение, 2 удостоверения на рационализаторские предложения.

Основные положения диссертации представлены в виде докладов и презентаций на 6 научно-практических конференциях в Республике Беларусь и Российской Федерации.

Личностные качества соискателя, его компетенция в области хирургии и проводимых исследований, объем проведенной работы и полученные результаты позволяют считать, что выполненная работа соответствует специальности 14.01.17 — хирургия, является законченной, самостоятельно выполненной квалификационной научной работой, имеет внутреннее единство и отвечает требованиям п.п. 20-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь.

Считаю возможным присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 — хирургия Масюкевичу Алексею Игоревичу за новые научно обоснованные результаты, имеющие практическую составляющую, включающие:

– создание и экспериментальное обоснование модели ОНП у крыс путем выполнения лапаротомии и введения в желудочно-селезеночную часть поджелудочной железы 10% раствора додецилсульфата натрия в объеме 0,3 мл. Данная модель обладает минимальной летальностью (16,67%, $p > 0,05$), длительной выживаемостью животных (≥ 8 суток), характерным повышением лабораторных показателей в разные сроки наблюдения (лейкоцитов,

палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов, снижением лимфоцитов – $p < 0,001$; уровней креатинина, АЛТ, АСТ, альфа-амилазы, СРБ – $p < 0,05$; уровня IL-6 – $p < 0,01$), типичными патоморфологическими изменениями в поджелудочной железе и околопанкреатической клетчатке, приближенными к клинической практике;

– разработку и применение в исследовании способа оценки патоморфологических изменений при экспериментальном ОНП по визуально-аналоговому принципу с выделением наиболее характерных для заболевания категорий и соответствующих индексов (индекс расстройств кровообращения – ИРК, индекс некрозов – ИН, индекс воспаления – ИВ, индекс репарации – ИР), которые дают возможность в полной мере изучить и статистически оценить микроскопические изменения в поджелудочной железе с околопанкреатической клетчаткой, что представляет перспективу для использования способа в практическом здравоохранении;

– доказательное определение эффективности комплексной консервативной терапии при ОНП в отношении снижения лабораторных маркеров воспаления (лейкоцитов, сегментоядерных нейтрофилов, альфа-амилазы, СРБ – $p < 0,05$; уровня IL-6 – $p < 0,01$), уровня креатинина ($p < 0,05$) при отсутствии значимого влияния данного лечения на патоморфологическую картину и летальность лабораторных животных ($p > 0,05$);

– разработку и установление эффективности способа лечения экспериментального ОНП у крыс посредством включения тоцилизумаба в схему комплексной медикаментозной терапии, что подтверждается нормализацией лабораторных показателей (снижение числа лейкоцитов, палочкоядерных и сегментоядерных нейтрофилов – $p < 0,05$; уровней альфа-амилазы, СРБ, IL-6, креатинина, АЛТ, АСТ – $p < 0,05$) и патоморфологических изменений (снижение ИРК, ИН, ИВ – $p < 0,05$; нарастание ИР – $p < 0,05$), а также обеспечивает отсутствие летальности ($p < 0,05$).

Результаты диссертационного исследования вносят весомый вклад в решение важной научно-практической задачи по разработке новых методов лечения острого некротизирующего панкреатита на основании предложенной экспериментальной модели.

Научный руководитель:
заведующий кафедрой общей хирургии
учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
профессор

«27» июня 2025 г.


П.В.Гарелик

Подпись
Старший инспектор по кадрам отдела кадров
учреждения образования «Гродненский
государственный медицинский университет»
О.К.Касперович
«27» 06 2025 г.