

**Отзыв научного консультанта диссертации  
PhD докторанта Абрамова Григория Александровича  
на тему «Влияние искусственной локальной гипотермии на  
динамику морфологических изменений и биохимических показателей  
крови в экспериментальной модели панкреонекроза»  
представленной на соискание степени доктора PhD по  
специальности 6D110100 Медицина**

Диссертационная работа PhD докторанта Григория Александровича Абрамова направлена была на изучение влияния искусственной локальной гипотермии, на течение экспериментально созданного панкреонекроза. В клинической медицине проблема панкреонекроза не решена, на что указывает высокая смертность. Эффективность разрабатываемых способов лечения оценивается только по клиническим проявлениям и данным лабораторных исследований без морфологической оценки.

На современном этапе развития медицины применяются высокоинформативные методы исследований как компьютерная и магнитно-резонансная томография, однако их данные не полностью дают возможность оценить состояние железы. Только морфогистологические исследования в эксперименте дают возможность определить патологические некробиотические изменения в поджелудочной железе.

В данном научном исследовании докторант разработал собственную модель панкреонекроза на лабораторных животных с помощью аутожелчи введенной в ткань поджелудочной железы. При этом в динамике было оценено прогрессирование некробиотических процессов при помощи морфогистологических исследований. Именно прогрессирование некробиотических процессов и является основой не эффективного лечения при панкреонекрозе.

Для достижения остановки или замедление некробиотических процессов в поджелудочной железе был применена местная гипотермия. Для оценки эффективности местной гипотермии диссертантом разработан способ создания данной модели путем использования хладагена. Объективно эффективность разработанного автором способа местной гипотермии оценена морфогистологическими исследованиями.

В данном эксперименте установлена эффективность влияния гипотермии на течение панкреонекроза, на что указывают результаты проведенных морфометрических исследований, где заметно отмечается значительное замедление и даже полное прекращение некробиотических процессов. Положительный результат был отмечен при тотальном панкреонекрозе. При этом сохраняется жизнеспособность поджелудочной железы, что указывает на эффективность способа местной гипотермии.

Кроме морфологических способов оценки эффективности местной гипотермии, диссертантом выполнены исследования на молекулярно-клеточном уровне. Высокая чувствительность эффекта замедления или прекращения некробиотических процессов определена при помощи

изменения концентрации внеклеточных нуклеиновых кислот (внеклеточных ДНК) и пуринов в крови экспериментальных животных.

Практическая значимость диссертационной работы определяется полученными результатами, что дает возможность проведения клинических исследований с использованием местной гипотермии при панкреонекрозе. Известные работы по применению местной гипотермии в клинических условиях с использованием дренажей подачи охлаждающей жидкости и охлаждение портальной венозной системы, что диктует разработку и внедрение эффективной рациональной программы охлаждения поджелудочной железы.

По совокупности выполненных в Карагандинском медицинском университете исследований диссертационная работа является экспериментальной. Работа выполнена по всем требованиям к научным экспериментальным исследованиям с использованием современного лабораторного оснащения. Объектом экспериментального исследования явились 63 лабораторных животных.

Диссертация изложена лично автором с соблюдением внутренней логики, разделы взаимосвязаны, прослеживается тщательная работа по каждому разделу, достоверность полученных результатов подтверждена статистическим анализом с применением современных методов статистической обработки информации. Тема исследования раскрыта полностью, достигнута поставленная цель работы и решены все обозначенные задачи, выводы обоснованы и показывают достоверные результаты, которые имеют практическую значимость. Диссертация оформлена с использованием современной графики, имеются наглядные иллюстрации.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, из них: 2 публикации в международных научных изданиях, входящих в информационную базу данных Scopus (1 статья на дату публикации - журнал Q3, 49 перцентиль в категории General Medicine, 2 статья - журнал Q3, 72 перцентиль в категории General Medicine); 3 публикации в научных изданиях Казахстана, рекомендованных на момент публикации Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК; 3 свидетельства о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.

Основные положения исследования доложены на научно-практической конференции молодых ученых «PhD Scientific Day», посвященной 100-летию со дня рождения Б.А. Атчабарова (2019 г.).

В процессе работы над диссертацией Абрамов Г.А. проявил себя инициативным, творческим исследователем, квалифицированным специалистом, способным самостоятельно решать научные и практические задачи.

Диссертационная работа Абрамова Григория Александровича на тему «Влияние искусственной локальной гипотермии на динамику морфологических изменений и биохимических показателей крови в

