

Отзыв

на автореферат диссертации Попова Константина Андреевича на тему:
«Патобиохимия ишемически-реперфузионных повреждений печени и
способы их метаболической коррекции (клинико-экспериментальное
исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности

1.5.4. Биохимия

Ишемически-реперфузионное повреждение – сложный патобиохимический процесс, характеризующийся окислительным стрессом и воспалительной реакцией во время реперфузии тканей, что приводит к тяжёлой дисфункции органов. Точные механизмы, лежащие в основе ишемически-реперфузионного синдрома, остаются до конца не изученными, что подтверждает актуальность комплексного анализа для изучения многогранной роли различных патогенетических звеньев и потенциальных терапевтических мишеней. Отдельной проблемой является поражение печени при ее сосудистой изоляции, которое изучено менее детально, чем ишемия-реперфузия миокарда или головного мозга. Следует отметить, что поражение печени в клинической практике при этом наблюдается не реже, а кроме того этот паренхиматозный орган относится к высокочувствительным к гипоксии ввиду высокой метаболической активности. Поэтому работа Попова Константина Андреевича, направленная на анализ фундаментальных аспектов развития ишемически-реперфузионного повреждения печени, характеристику перспективных молекулярных мишеней для фармакологического кондиционирования, разработку высокоэффективных методов терапии и информативных способов лабораторной диагностики, несомненно является актуальной. Достоинством работы является также клиническая часть, сравнительно небольшая по объему, но ориентированная на практическое использование полученных диссертантом результатов исследования.

Научная новизна работы обусловлена экспериментальными подходами к моделированию сосудистой изоляции печени, а также к анализу принципиально новых способов кондиционирования, основанных на использовании веществ прооксидантной направленности действия. Особенностью проведенных экспериментальных работ является сравнительный анализ нескольких моделей

васкулярной эксклюзии печени и почек, детализация патобиохимических событий в динамике с 5 минутными интервалами и использование для биохимических исследований долей печени, которые подвергались ишемии и интактных. Анализ способов фармакологического кондиционирования позволил определить механизм протективного действия дихлорацетата натрия, предполагающий интенсификацию свободнорадикальных процессов, а также апробировать использование окислителей прямого действия для профилактики ишемически-реперфузионных повреждений печени. В эксперименте и в клинике апробированы новые комбинации веществ энерготропной направленности действия в качестве гепатопротекторных средств. Представлены возможности увеличения эффективности препарата «ремаксол» путем дополнительно введения антиоксидантов прямого действия, таких как аскорбиновая и липоевая кислоты.

Полученные автором результаты имеют значение для биологической химии, экспериментальной медицины, патологической физиологии, клинической гепатологии и хирургии. На основе проведенных исследований в клиническую практику внедрена система рекомендаций по выбору оптимального лабораторного маркера для оценки острого повреждения печени, способ лабораторного мониторинга цитолиза гепатоцитов и оценки эффективности гепатопротекторной терапии. Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России и ФГБОУ ВО КалмГУ им. Б.Б. Городовикова.

Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации основаны на достаточном количестве наблюдений. Для решения поставленных цели и задач автором выбраны современные экспериментальные, клинические, лабораторные (биохимические) методы исследования и статистической обработки данных. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям ВАК. Результаты работы многократно докладывались на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 61 работа, из них 35 в журналах,

включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий, для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, а также в журналах, включенных в международные базы данных. Получено 2 патента на изобретения.

Анализ автореферата позволяет заключить, что диссертация Попова Константина Андреевича на тему: «Патобиохимия ишемически-реперфузионных повреждений печени и способы их метаболической коррекции (клинико-экспериментальное исследование)», выполненная на кафедре фундаментальной и клинической биохимии ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России представляет завершённую научно-квалификационную работу, которая полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Профессор кафедры фундаментальной
и клинической биохимии
с лабораторной диагностикой
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
з.д.н. РФ, доктор медицинских наук,
профессор

Гильмиярова

Гильмиярова Фрида Насыровна

специальность – 1.5.4 биохимия

Подпись заверяю:

Ученый секретарь, д.м.н., профессор

Борисова Ольга Вячеславовна Борисова

443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, тел. +7 (846) 374-10-01,
info@samsmu.ru

23.09.25

