

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГМУ

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Созинов Алексей Станиславович



2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Ромашенко Артема Викторовича на тему «Комплексная оценка метаболических изменений при экспериментальном токсическом панкреатите и способы их возможной коррекции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Актуальность темы исследования. Алкоголизм признается наиболее частой причиной хронического панкреатита. Однако немало важную роль играет и несбалансированное питание. Оба эти фактора способствуют развитию воспалительного процесса и поражению поджелудочной железы. Необходимо отметить то, что при заболеваниях, протекающих с нарушением функции печени, выделяется желчь, содержащая большое количество свободных радикалов и перекисных соединений, которые, попадая в протоки поджелудочной железы, сами по себе способны вызвать воспалительную реакцию, но также стимулируют ферменты поджелудочной железы, способствуя её «самоперевариванию».

Из данных литературы известно, что механизм возникновения хронического панкреатита на фоне приема алкоголя не до конца изучен, что затрудняет подбор препаратов для увеличения эффективности коррекционной терапии.

Однако существует мнение, что выраженный оксидативный стресс, сопровождающий токсический панкреатит, может быть связан с нарушениями микроциркуляции в поджелудочной железе, а развивающаяся на этом фоне гипоксия индуцирует перекисное окисление липидов, формируя порочные круги патогенеза, являющиеся основой прогрессирующего повреждения ткани поджелудочной железы. Вместе с тем вопрос об эффективности применения в

терапии рассматриваемого заболевания отдельных антиоксидантов, несмотря на проводимые экспериментальные и клинические исследования, и по сей день остается дискуссионным.

Автор в качестве корректора в своей работе оценивает возможность применения комплекса биологически активных веществ, полученных из семян тыквы (комплексного препарата «Тыквеол[®]»), который действует как противовоспалительное, гепато- и цитопротекторное средство. В составе препарата имеются эссенциальные жирные кислоты участвующие в липидном обмене (холестерина и триглицеридов), а за счет высокого содержания токоферолов и каротиноидов оказывает выраженное антиоксидантное действие, угнетающее процессы перекисного окисления липидов в биологических мембранах.

Кроме этого, известно что «Тыквеол[®]» улучшает функциональное состояние желчевыводящих путей, изменяя химический состав желчи, обладает легким желчегонным действием, уменьшает воспалительные явления в эпителии желчевыводящей системы, а также обладая антиандрогенными свойствами, снижает пролиферацию клеток предстательной железы, нормализует ее функцию за счет улучшения микроциркуляции и противовоспалительного действия.

Исходя из вышеизложенного, тема диссертационного исследования Ромашенко А.В. является актуальной.

Новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертационной работе впервые предложена экспериментальная модель токсического панкреатита, основывающаяся на высокожировом рационе и введении алкоголя, что позволило автору приблизиться к более естественному развитию патологического процесса данного заболевания. Впервые проведен комплексный анализ, посвященный изучению метаболических изменений в тканях органов (поджелудочная железа, печень, сердце) и крови (плазма, эритроциты) при экспериментальном токсическом панкреатите и возможности их

коррекции комплексом биологически активных веществ, выделенных из семян тыквы.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что экспериментальный токсический панкреатит, характеризуется вовлечением в патологический процесс ведущих органов и систем организма – системы крови, поджелудочной железы, печени и сердечной мышцы, что документируется тканевой гипоксией, характерными симптомами панкреатита, гиперферментемией, изменением ключевых показателей белкового, углеводного, липидного, пигментного обмена и глутатионового звена антиоксидантной защиты.

Введения комплексного препарата, содержащего биологически активные вещества, получаемые из семян тыквы, выявлены неоднозначные метаболические изменения в исследуемых органах. В печени, поджелудочной железе и эритроцитах регистрируется снижение уровня лактоацидоза, что указывает на уменьшение тканевой гипоксии, тогда как в сердечной мышце сохраняется анаэробная направленность обмена, а в плазме крови сохраняется гиперферментемия (амилаза, щелочная фосфатаза и аспартатаминотрансфераза). В сердечной мышце и эритроцитах определяется высокий уровень восстановленного глутатиона, отражающий напряженность работы глутатионового звена антиоксидантной защиты, тогда как этот показатель в поджелудочной железе значительно снижается, а в печени нормализуется.

Эффективность коррекции комплексным препаратом, содержащим биологически активные вещества, получаемые из семян тыквы, наиболее четко определяется со стороны метаболического ответа панкреоцитов и гепатоцитов: снижается выраженность тканевой гипоксии, синхронизируется реакция ферментов глутатионового звена антиоксидантной защиты, восстанавливается пигментный обмен, улучшаются показатели индекса атерогенности, уменьшается гипергликемия и уровень триглицеридов, повышенные до лечения, и отмечается тенденция к восстановлению синтеза мочевины до исходных данных.

Значимость для науки и практики, полученных автором диссертации результатов. Диссертационное исследование имеет четко выраженную практическую значимость. Полученные автором результаты позволили оценить эффективность применения комплекса биологически активных веществ, полученных из семян тыквы, при экспериментальном токсическом панкреатите.

Для решения поставленных цели и задач автором применены актуальные методы и проведено достаточное количество лабораторных исследований (n=135). Подбор биохимических показателей, научная систематизация и интерпретация полученных результатов позволили обосновать положения, выдвинутые на защиту.

Выводы диссертации, базируются на анализе статистически обработанного фактического материала, адекватны поставленной цели и задачам научной работы. Результаты диссертационной работы достаточно апробированы, обсуждены в печати и на научных конференциях различного уровня.

Автором по теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и издания, приравненные к ним.

Замечания. Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В тексте имеются отдельные стилистические неточности, опечатки, несогласованные и сложные по восприятию предложения. Указанные недочеты не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Данные, изложенные в диссертационной работе, могут быть базой для

дальнейшего анализа взаимосвязи при токсическом панкреатите между выраженностью гипоксии, состоянием обменных процессов, антиоксидантной системой и возможностями их метаболической коррекции.

позволяет воспроизведение экспериментального токсического панкреатита приблизить к наиболее естественному течению процесса. Предложенный автором метод токсического панкреатита в дальнейшем может быть использован с целью более углубленных исследований и разработки способов оптимизации схем коррекции протекающих метаболических процессов.

Заключение. Диссертационная работа Ромашенко Артема Викторовича «Комплексная оценка метаболических изменений при экспериментальном токсическом панкреатите и способы их возможной коррекции», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 Биохимия, является самостоятельным завершённым научно-квалификационным исследованием, выполненным на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме биохимии. В диссертации на основании выполненных лично автором исследований обоснованы теоретические положения, совокупность которых позволили оценить метаболические сдвиги, происходящие при развитии экспериментального токсического панкреатита и возможность их коррекции комплексом биологически активных веществ, полученных из семян тыквы.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа А.В. Ромашенко 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 части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Отзыв на диссертацию А.В. Ромашенко заслушан и утвержден на заседании кафедры биохимии и клинической лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол №1/24 от 11 января 2024 г.).

Заведующий кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор



Мустафин Ильшат Ганиевич

Подпись доктора медицинских наук профессора Мустафина И.Г. заверяю
проректор
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ
Минздрава России



Осипов Сергей Альбертович

420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д. 49;
тел: 8 (843) 236-06-52; e-mail: rector@kazangmu.ru

СВЕДЕНИЯ

о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Казань), назначенной ведущей организацией по кандидатской диссертации Ромашенко Артема Викторовича на тему «Комплексная оценка метаболических изменений при экспериментальном токсическом панкреатите и способы их возможной коррекции» по специальности 1.5.4. Биохимия, представленной для защиты в диссертационный совет 21.2.014.02, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодар, улица Седина, дом 4, т. (861)262-50-18), адрес электронной почты: corpus@ksma.kubannet.ru, адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>

Полное и сокращённое название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России)
Место нахождения	г. Казань
Почтовый адрес	420012, Приволжский федеральный округ, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Бутлерова, д.49
Телефон	8 (843) 236-06-52
Адрес электронной почты	rector@kazangmu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://kazangmu.ru/
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя ведущей организации	Созинов Алексей Станиславович – доктор медицинских наук, профессор
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя (заместителя руководителя)	Мухарьямова Лайсан Музиповна - доктор политологических наук, профессор

<p>ведущей организации, утвердившего отзыв ведущей организации</p>	
<p>Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание, должность, наименование подразделения, где работает сотрудник, составивший отзыв ведущей организации</p>	<p>Мустафин Ильшат Ганиевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии и клинической лабораторной диагностики</p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клинико-генетические варианты гипертриглицеридемий в практике врача-липидолога / Ким З.Ф., Галявич А.С., Садыкова Д.И., Нуриева Л.М., Ким С.С. // Казанский медицинский журнал. 2023. Т. 104. №3. С. 350-357. 2. Сердечно-сосудистый риск и дислипидемия при стеатозе печени у бессимптомных пациентов / Асатуллина З.Р., Синеглазова А.В. // Кардиологический вестник. 2023. Т. 18, № 2-2. С. 122-123. 3. Изменение функциональных проб печени у пациентов с COVID-19 / Абдулганиева Д.И., Мухаметова Д.Д., Шамсутдинова Н.Г., Галиева А.М. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2022. № 7(203). С. 123-130. 4. Функциональные показатели печени у госпитализированных пациентов с хронической сердечной недостаточностью / Мингалимова И.М., Галеева З.М., Балеева Л.В., Галявич А.С. // Вестник современной клинической медицины. 2020. Т. 13, № 1. С. 31-36. 5. Печень, неалкогольная жировая болезнь печени и дислипидемия. Есть ли связь? / Гималетдинова И.А., Амиров Н.Б., Абсалямова Л.Р. // Вестник современной клинической медицины. –

	<p>2020. Т. 13, № 6. С. 68-74.</p> <p>6. Нарушения системы гемостаза как основной патогенетический механизм в возникновении аномальных маточных кровотечений в постменопаузальном периоде /Чечулина О.В., Курманбаев Т.Е., Тухватуллина Л.М., Хайруллина Э.А., Мустафин И.Г. // Казанский медицинский журнал. 2019. Т. 100. № 4. С. 589-594.</p> <p>7. «Глобальные» методы исследования системы гемостаза в современной акушерской практике / Мустафин И.Г., Курманбаев Т.Е., Шмидт А.А., Тимошкова Ю.Л., Атаянц К.М. // Казанский медицинский журнал. 2019. Т. 100. № 6. С. 958-964.</p>
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель Ромашенко Артем Викторович не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор
 ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
 профессор

Созинов Алексей Станиславович



« 11 »