

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование патогенетической коррекции острого перитонита путем воздействия на систему «L-аргинин-NO» (экспериментальное исследование)» соискателя ученой степени кандидата медицинских наук Гусаковской Эрны Валерьевны по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Тема диссертации соискателя Гусаковской Э.В. соответствует перечню приоритетных направлений научно-технической деятельности РБ на 2016-2020 гг., и перечню приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 гг.

Соискателем Гусаковской Э.В. проведено исследование по изучению развития острого экспериментального перитонита у крыс с введением модуляторов системы «L-аргинин-NO», которое отличается комплексным подходом, включающим определение выраженности синдрома интоксикации, системного и местного лейкоцитарного ответа, продукции монооксида азота, прооксидантно-антиоксидантного состояния в крови и брюшной полости, морфологических свойств брюшины и эндотелия кровеносных сосудов.

Ценность проведенных исследований обусловлена отсутствием в подходах к терапии перитонита использования воздействия на систему «L-аргинин-NO». В связи с этим полученные данные могут иметь значение в клинической практике.

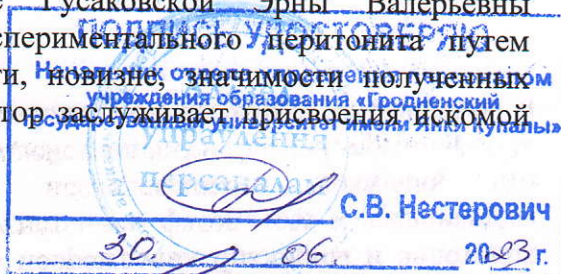
Увеличение биодоступности субстрата NO-синтазы – L-аргинина для реализации важных метаболических путей, не связанных с активацией индуцируемой изоформы NO-синтазы, при экспериментальном перитоните, в представленном исследовании достигалось путем ингибирования данной изоформы фермента аминоксидином. Использование L-аргинина при этом приводило к улучшению микроциркуляции, стимуляции метаболических и биоэнергетических процессов. Применение же неселективного ингибитора NO-синтазы – L-NAME проявлялось усугублением интоксикации, а также повреждения брюшины и эндотелия кровеносных сосудов, сдвига в лейкоцитарной формуле, угнетением фагоцитоза и увеличением активности окислительного стресса. Проведенными исследованиями доказано, что патогенетическая коррекция перитонита возможна путем воздействия на систему «L-аргинин-NO» и должна основываться на поддержании активности эндотелиальной изоформы NO-синтазы и ингибировании ее индуцируемой изоформы.

По результатам данного диссертационного исследования в качестве наиболее перспективного подхода в лечении экспериментального перитонита было предложено использовать комбинацию модуляторов пути «L-аргинин-NO» – субстрата NO-синтазы – L-аргинина и селективного ингибитора индуцируемой изоформы NO-синтазы – аминоксидина в связи с достижением наиболее значимого корригирующего эффекта.

Выводы, сделанные на основании результатов диссертационного исследования, внедрены в учебный процесс кафедр патофизиологии УО «ГрГМУ», УО «БГМУ», УО «ГомГМУ», УО «ВГМУ» и кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии УО «ГрГМУ», апробированы на 12 научных конференциях, также получены 12 удостоверений на рационализаторские предложения. Результаты диссертационной работы опубликованы в 6 статьях в рецензируемых научных журналах ВАК РБ, 14 статьях в рецензируемых сборниках научных трудов и материалах конференций, 6 тезисах докладов в сборниках материалов конференций, что достаточно для кандидатской диссертации.

Таким образом, диссертационное исследование Гусаковской Эрны Валерьевны «Обоснование патогенетической коррекции острого экспериментального перитонита путем воздействия на систему «L-аргинин-NO» по актуальности, новизне, значимости полученных результатов соответствует кандидатской диссертации, а автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук.

Профессор кафедры зоологии и физиологии человека и животных учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», д.б.н., доцент
«30» июня 2023 года



С.В. Емельянчик