

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перетягина Петра Владимировича «Функционально-метаболические особенности организма в условиях воздействия озоном в норме и при экспериментальном ожоговом шоке», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. физиология человека и животных.

Актуальность темы диссертационного исследования П.В. Перетягина «Функционально-метаболические особенности организма в условиях воздействия озоном в норме и при экспериментальном ожоговом шоке», обусловлена остающимся высоким уровнем травматизма, в частности, при термических поражениях. Обширные и глубокие ожоги, особенно сочетающиеся с термоингаляционным воздействием на пострадавшего, сопровождаются тяжёлым ожоговым шоком, гипоксией, которые наряду с централизацией кровообращения, нарушениями микроциркуляции, внешнего дыхания, транспортной функции крови, возникающим дисбалансом процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты, нарастающей эндогенной интоксикации быстро приводят к формированию полиорганной недостаточности. Существующие способы коррекции этих нарушений далеки от совершенства. Прежде всего, это касается мероприятий, направленных на оптимизацию развивающихся нарушений кислородзависимых процессов метаболического гомеостаза. В связи с этим, работа П.В. Перетягина, в которой на доклиническом этапе обосновывается возможность коррекции этих нарушений с помощью включения в комплекс лечебных мероприятий при ургентной патологии инфузий озонированного физиологического раствора, является своевременной и актуальной.

Выполненная работа является самостоятельным научным исследованием, при котором в условиях экспериментального моделирования на лабораторных животных для достижения поставленных цели и задач проведено достаточное количество исследований: оценка функциональных и метаболических параметров организма в условиях стандартного анестезиологического сопровождения; эксперименты с воздействием разных доз озонированного физиологического раствора на лабораторных животных; эксперименты с лечебным применением инфузий озонированного физиологического раствора при моделировании клинической ситуации картины ожогового шока, вызванного термоингаляционной травмой. Количество использованных методов исследования и изучаемых при этом показателей достаточно для получения обоснованных заключений. Полученные результаты статистически обработаны.

На основании анализа комплекса функциональных и биохимических показателей применения озона в хроническом эксперименте автором обоснованы низкие концентрации и доза растворённого газа в физиологическом растворе, сопровождающиеся выраженным

антиоксидантным действием и эффектами биостимуляции. Применение этих доз активного кислорода в условиях экспериментальной модели тяжёлой термингальной травмы сопровождалось позитивными лечебными эффектами на целый ряд параметров и показателей жизненно-важных органов и систем кислородного гомеостаза в организме подопытных животных.

Исследование имеет практическую значимость, так как в диссертационной работе экспериментально доказана возможность использования низких доз активного кислорода (озона) для коррекции развивающихся тяжелых осложнений при термической травме из-за нарушений кислородзависимых процессов метаболизма.

О доказательности и достоверности полученных результатов также свидетельствует публикация в открытой научной печати 29 работ, из которых 11 представлены в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных положений диссертационных работ, получено 4 патента. Материалы диссертационного исследования доложены на Всероссийских и региональных научных конференциях.

Закключение. Диссертационная работа Перетягина Петра Владимировича «Функционально-метаболические особенности организма в условиях воздействия озоном в норме и при экспериментальном ожоговом шоке» является завершённой научно-квалификационной работой, результаты которой раскрывают саногенетические механизмы лечебного действия озона в условиях ургентной патологии. Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присвоении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.03.13 г. № 842 с изменениями постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 355, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. физиология человека и животных.

Доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры общей хирургии им. проф. Н.И. Атясова с курсами оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский

Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарёва»

Беляев Александр Назарович

Дата: 9.12.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68

Тел. +7 (8342) 24-37-32

сайт организации: [https:// mrsu.ru](https://mrsu.ru)

E-mail: mrsu@mrsu.ru

