

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника Военной академии радиационной,
химической и биологической защиты
генерал-майор

А.Бакин

« 9 » августа 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОТАПОВА Петра Кирилловича на тему: «Поражение легких при интоксикации продуктами пиролиза хлорсодержащих полимерных материалов (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

В настоящее время в промышленности, транспорте, медицине и в быту широко используют различные хлорсодержащие полимерные материалы, такие как поливинилхлорид, хлорпарафины, хлоркаучуки и др. При горении хлорсодержащих полимеров (например, в случае пожара) образуются разнообразные токсичные соединения. При этом проблема лечения тяжелых отравлений продуктами горения хлорсодержащих полимеров при развитии у пострадавших химического легочного отека остается нерешенной. Таким образом, эффективных фармакологических методов этиотропной и патогенетической терапии поражения легких, вызванного отравлением пульмонотоксикантами, в том числе формирующимися при термодеструкции хлорсодержащих полимеров, не разработано.

Автореферат диссертационной работы посвящен важной проблеме - экспериментальной оценке эффективности комплексной фармакологической коррекции токсического отека легких, вызванного интоксикацией продуктами пиролиза хлорпарафина-70. Необходимо отметить, что работа носит не только прикладной, но и фундаментальный характер.

Автором разработана экспериментальная модель острого ингаляционного отравления животных продуктами пиролиза ХП-70. Данная модель может быть использована в дальнейших исследованиях по изучению

токсичности продуктов пиролиза хлорсодержащих полимеров, а также для оценки эффективности подходов к этиотропной и патогенетической терапии отравлений. Предложенные автором методологические подходы к изучаемой проблеме полностью соответствуют цели и задачам работы.

Научная новизна заключается в экспериментальном обосновании применения золетила и цитофлавина в выбранной лечебной схеме на фоне применения ацизола и кислорода для коррекции токсического отёка легких у лабораторных животных, вызванного интоксикацией продуктами пиролиза хлопрпарафина-70.

Цель и задачи исследования представлены в краткой и понятной форме. Формулировка задач позволяет понять способ достижения автором поставленной цели. Научные положения и выводы обеспечены достаточным объемом фактического материала, с использованием современных методов исследования: биохимических (определение газового состава артериальной крови); цитологических (определение клеточного состава БАЛЖ); иммунологических (определение содержания цитокинов в БАЛЖ); морфологических (проведение гистологического исследования тканей лёгких и трахеи); фармакологических (изучение эффективности применения препаратов для коррекции отравлений) и статистической обработки полученного материала. Выводы и практические рекомендации конкретны, логично вытекают из содержания работы, соответствуют цели и задачам исследования, подтверждены фактическим материалом.

При этом диссертационное исследование не лишено недостатков: в работе отмечено, что выраженный терапевтический эффект наблюдается в случае применения комбинированного препарата на основе цитофлавина (средство антигипоксического действия) и золетила (средство седационного действия), однако, данные по оценке эффективности изолированного действия этих препаратов в автореферате отсутствуют.

Автореферат аккуратно оформлен, логично построен, написан лаконичным, научным языком и хорошо проиллюстрирован.

Результаты работы представлены на международных, всероссийских и региональных научных конференциях и съездах. Полученные в ходе диссертационного исследования данные опубликованы в достаточном количестве печатных работ, в том числе в 4-х статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов кандидатских диссертаций.

Изложенные в автореферате материалы позволяют считать, что П.К. Потапов решил поставленные задачи исследования и аргументировал основные положения, выносимые на защиту.

Замечание по автореферату не является существенным и не снижает научную ценность работы. Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования, методический уровень его выполнения, объем, качество и степень завершенности полностью соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Петр Кириллович ПОТАПОВ, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Старший научный сотрудник
кандидат технических наук

09 августа 2021 года



Вильчик Вадим Викторович

Начальник научно-исследовательской лаборатории
кандидат биологических наук, доцент

09 августа 2021 года



Петухов Алексей Николаевич

Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования «Военная академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко» (г. Кострома) Министерства обороны Российской Федерации, г. Кострома, 156015, Российская Федерация, г. Кострома, ул. Горького д. 16

Тел. 8(4942) 47-04-47 e-mail: varhbz@mil.ru