

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*

Работа Потапова П.К., выполненная на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, посвящена изучению пульмонотоксического действия продуктов горения хлорсодержащих полимеров, а также разработке новых подходов к фармакологической коррекции химического отёка легких.

Хлорсодержащие полимеры (ХСП: поливинилхлорид, хлоркаучуки, хлорпарафины и т.д) нашли широкое применение в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Однако, в случае чрезвычайных ситуаций, сопровождающихся пожарами, при их горении выделяются вещества, обладающие пульмонотоксическим действием. Интоксикация продуктами горения ХСП приводит к нарушению структуры и функции дыхательной системы, вплоть до развития химического легочного отёка. К сожалению, на сегодняшний день эффективных подходов к коррекции данного патологического состояния не разработано. В этой связи работа П.К. Потапова является актуальным исследованием, результаты которого важны как для формирования современных представлений об оценке эффективности комплексной фармакологической коррекции поражения лёгких, вызванного интоксикацией продуктами пиролиза ХСП, так и для практической медицины.

В представленной работе автором впервые оценена токсичность продуктов пиролиза, образующихся при термодеструкции хлорпарафина-70 (ХП-70), выполнена сравнительная оценка пульмонотоксического действия продуктов пиролиза ХП-70 и хлора, в результате которой были уточнены

механизмы формирования токсического отёка лёгких у животных при остром ингаляционном отравлении. В эксперименте изучена эффективность комплексной фармакологической коррекции токсического отека легкого, вызванного интоксикацией продуктами пиролиза ХП-70.

Теоретическая значимость работы обусловлена научно обоснованными методическими подходами к оценке нарушений структуры и функций дыхательной системы у животных при интоксикации продуктами пиролиза ХСП, которые могут быть использованы при дальнейших исследованиях лекарственных средств, предназначенных для фармакологической коррекции нарушений при данном виде патологии. Практическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании применения препаратов золетил и цитофлавин на фоне антидотов монооксида углерода в лечебной схеме для коррекции токсического отёка лёгких у животных при отравлении продуктами пиролиза ХП-70.

Тем не менее, при чтении реферата возникает ряд замечаний или вопросов, которые, по-видимому, снялись бы при рассмотрении самой диссертации. Так, не ясно, почему при проведении кислородотерапии содержание кислорода во вдыхаемой газовой смеси составило 30 %. Почему наблюдение за животными после воздействия продуктов пиролиза составило 3-е суток? Были ли летальные исходы у животных в более позднем периоде, на 3 - 14 сутки после интоксикации?

Высказанные замечания не носят принципиального характера, не умаляют достоинств работы, а замеченные недочеты были вызваны, по-видимому, необходимостью кратко изложить материал в реферате. Большой объем проделанной работы и качество полученных данных, безусловно, свидетельствуют о высокой квалификации автора. Материалы диссертации полно отражены в 4 научных статьях в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, а также обсуждены на научных конференциях. Результаты проведенного исследования используются в учебно-педагогическом

процессе на кафедре военной токсикологии и медицинской защиты ВМА им. С.М. Кирова.

В целом по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и методическому уровню проведенных исследований рецензируемая работа «Поражение легких при интоксикации продуктами пиролиза хлорсодержащих полимерных материалов (экспериментальное исследование)» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями от 01.10.2018 г. № 1168, а ее автор – Петр Кириллович Потапов заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Начальник лаборатории химии пептидов
ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России,
доктор биологических наук, кандидат
химических наук

— Колобов А.А.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства (ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФИБА России).

Адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пудожская, д.7

Тел. 8(812) 2351225

E-mail : secretary@hpb.spb.ru

Колобов Александр Александрович - начальник лаборатории химии пептидов ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России.

Адрес: 197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пудожская, д.7

Тел. 8(812) 4991672

E-mail : a.a.kolobov@hpb.spb.ru

Подпись
14.09.2021

Колобова А.
Начальник отдела кадров
и делопроизводства
Е.В. Асташева

