

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника НИИ кораблестроения
и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
по научной работе
доктор технических наук, профессор

« 12 » 12 2017 г.

А.Б. Землянов

Отзыв

на автореферат диссертации Шербашова Константина Анатольевича «Антигипоксанты в фармакологической коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность представленного диссертационного исследования обусловлена использованием в промышленности и быту большого количества новых легковоспламеняющихся материалов, при горении которых образуются не только токсичные продукты, вызывающие отравления, но и создаются условия, приводящие к термоингаляционным травмам, в частности, к развитию отека легких.

Не смотря на то, что в настоящее время известно значительное количество веществ, обладающих антигипоксической активностью, интерес к разработке новых перспективных препаратов не ослабевает.

В связи с вышеизложенным диссертационное исследование К.А. Шербашова, посвященное экспериментальной оценке эффективности профилактического и лечебного применения антигипоксантов при токсическом отеке легких, вызванном воздействием таких компонентов пожаров, как фосген, диоксид азота, оксид углерода, следует считать весьма актуальным.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что соискателем доказано снижение степени выраженности токсического отека легких и смертности лабораторных животных после отравления диоксидом азота при профилактическом применении сукцинатсодержащих антигипок-

сантов: цитофлавина и в наибольшей степени суназола.

Впервые установлено, что лечебное действие исследуемых препаратов менее эффективно по сравнению с профилактическим, что подтверждено отсутствием противоотечного действия и высокой смертностью животных в первом случае.

К.А. Шербашовым сформулированы принципы возможного применения антигипоксантов, производных гутимины и других препаратов, содержащих янтарную кислоту, в качестве средств фармакологической коррекции токсического отека легких, вызванного диоксидом азота или фосгеном.

Теоретическая значимость исследования К.А. Шербашова состоит в том, что им были получены новые данные, позволяющие расширить представление о патогенезе развития отека легких. Изучение механизмов фармакологического действия препаратов из группы антигипоксантов, позволили соискателю обосновать возможность их применения при острых отравлениях токсичными компонентами пожаров.

Практическая значимость работы заключается в разработке оригинальной модели интоксикации, вызванной сочетанным действием диоксида азота и оксида углерода, для изучения эффективности антигипоксантов при их профилактическом и лечебном применении.

Полученные К.А. Шербашовым данные об эффективности профилактического применения амтизола, суназола и цитофлавина при ингаляционном воздействии диоксида азота позволяют рекомендовать дальнейшее изучение указанных антигипоксантов для профилактики развития отека легких и оптимизировать комплекс лечебных мероприятий.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждена достаточным объемом материала (исследование выполнено на 684 лабораторных животных), использованием современных токсикологических, фармакологических, биохимических, функциональных методов исследования, адекватных поставленным задачам, математической обработкой данных с применением пакета прикладных программ Statistics 10 for Windows.

Исследование выполнялось в соответствии с плановой тематикой научно-исследовательских работ ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова».

Основные материалы диссертационного исследования докладывались и обсуждались на Российских научных конференциях, в том числе с международным участием (2015, 2016 г.г.) Первой Всероссийской научной конференции «Токсикология и радиобиология XXI века» (2017г.).

По результатам диссертационного исследования опубликовано 7 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, а также внедрено 5 рационализаторских предложений.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и дает полное представление о проведенном диссертационном исследовании.

Принципиальных замечаний по работе не имеется.

Вместе с тем, следует обратить внимание соискателя на ряд замечаний, касающихся оформления автореферата, которые в целом не снижают положительной оценки выполненной работы (неудачные названия таблиц 4 и 5, формулировка четвертого вывода). В разделе «Материалы и методы исследования» было бы целесообразно привести таблицу, обобщающую объём и методы исследований, отсутствие которой затрудняет восприятие представленного материала.

Хотелось бы также получить ответ на вопрос: с какой целью в таблице 6 представлена интактная группа животных?

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Шербашова К.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи в области токсикологии и клинической фармакологии – оценке эффективности профилактического и лечебного применения антиоксидантов при токсическом отеке легких, вызванном токсичными компонентами пожаров. По своей актуальности, научной новизне, прак-


тической значимости и объёму выполненных исследований, диссертационная работа К.А. Шербашова соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шербашов К.А., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология; 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании НТС отдела (протокол № 13 от 05 декабря 2017г.).

Начальник НИО-М НИИ КиВ ВМФ
кандидат медицинских наук, доцент


А.В. Смуров

Старший научный сотрудник НИО-М НИИ КиВ ВМФ
кандидат биологических наук


В. Судакова

« 7 » декабря 2017 г.

НИО-М НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ
ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д. 30,
т. (812) 405-07-25