



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

**фармзащита**

ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА

ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, Вашутинское шоссе, д. 11, г. Химки, Московская область, 141402  
тел. / факс: +7 (495) 789-65-55. e-mail: info@atompharm.ru, www.atompharm.ru, www.фармзащита.рф  
ОКПО 18152288, ОГРН 1035009556856, ИНН 5047009329, КПП 504701001

21.12.2017 № 1327-1/1-36

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

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

Отравления продуктами горения являются одной из основных причин высокой летальности при пожарах. В основе токсического действия продуктов горения лежат разные механизмы действия, для большинства из которых ведущим является развитие гипоксии. Для коррекции гипоксии, безотносительно ее генеза, в клинической практике в качестве средств адъювантной терапии широко используют препараты из группы антигипоксантов. В литературе имеются отдельные экспериментальные данные об их эффективности при токсическом отеке легких (Кропотов А.В., 1997; Торкунов П.А. и др., 2008). Однако до настоящего времени экспериментальная оценка возможности их использования в качестве фармакологических средств коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров не проводилась. В связи с этим, актуальность

диссертационного исследования К.А. Шербашова, посвященного экспериментальной оценке эффективности профилактического и лечебного применения антигипоксантов при токсическом отеке легких, вызванном токсичными компонентами пожаров, сомнений не вызывает.

При выполнении исследования для достижения стоящей цели и решения поставленных задач автор использовал токсикологические, морфологические, биохимические и функциональные методы исследования. Адекватные методы исследования, достаточное количество экспериментальных животных, использованных в эксперименте, рандомизация и формирование групп сравнения и контроля определяют достоверность полученных результатов исследования.

Проведенное К.А. Шербашовым экспериментальное исследование имеет важное прикладное значение. Практическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании возможности применения антигипоксантов суназол и цитофлавин в качестве перспективных средств фармакологической коррекции отека легких при остром отравлении продуктами горения на пожарах. Впервые показано, что суназол (в дозе 50 мг/кг), цитофлавин (в дозе 100 мг/кг по янтарной кислоте) снижали летальность крыс и степень выраженности токсического отека легких при профилактическом применении за 30 минут до изолированного ингаляционного воздействия диоксида азота в дозе LCt50. Суназол в дозе 50 мг/кг при профилактическом применении за 30 минут до сочетанного ингаляционного воздействия диоксида азота и монооксида углерода в дозах LCt16 снижал степень выраженности отека легких и летальность крыс.

Диссертантом экспериментально показано, что диоксид азота при сочетанном ингаляционном воздействии с монооксидом углерода

вызывал развитие токсического отека легких, при этом повышался уровень карбоксигемоглобина в крови лабораторных животных, отмечались характерные патоморфологические изменения в легких крыс и увеличивалась летальность лабораторных животных. Разработанная и апробированная автором модель отека легких при сочетанном ингаляционном воздействии монооксидом углерода и диоксидом азота может быть использована для дальнейшего скрининга препаратов, обладающих антигипоксической активностью.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют полагать, что автор решил поставленные задачи исследования и аргументировал основные положения, выносимые на защиту. Выводы по работе конкретны, обоснованы, соответствуют стоящим задачам.

Апробация результатов исследования проведена на ведомственных и Российских научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 публикации в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени.

Принципиальных замечаний по материалу, изложенному в автореферате, нет. К замечанию по формальному признаку следует отнести отсутствие в автореферате авторской формулировки решаемой при выполнении диссертационной работы научной задачи.

В качестве обсуждения полученных при выполнении диссертационного исследования результатов интересно мнение диссертанта о причинах различной эффективности использованных антигипоксантов, в зависимости от времени введения и структуры препаратов.

Заключение. Исходя из изложенных в автореферате данных, актуальности и важности решаемой проблемы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости, объему,

качеству и завершенности исследований диссертационная работа Шербашова Константина Анатольевича, выполненная на тему: «Антигипоксанты в фармакологической коррекции отека легких, вызванного токсичными компонентами пожаров», полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заместитель директора ФГУП НПЦ «Фармзащита» по науке

Доктор медицинских наук, профессор

Гладких В.Д.

«21» декабря 2017 г.

Подпись профессора Гладких В.Д. заверяю:

ФГУП НПЦ «Фармзащита»

Старший специалист кадрового обеспечения

Сидорова Г.Р.

«21» декабря 2017 г.



141402, Московская обл., г. Химики,  
Вашутинское шоссе, 11  
Тел. +7 (495) 789-65-55 доб. 2-22.