

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГУП «НИИ ГПЭЧ»

ФМБА России

доктор медицинских наук, профессор

В.Р. Рембовский

«18» августа 2016 г.



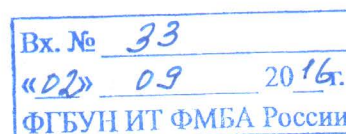
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колбасова Кирилла Сергеевича на тему «Экспериментальное обоснование комплексного лекарственного средства для ингаляционного применения при поражениях, вызванных пульмонотоксикантами», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.04 - токсикология, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность диссертационной работы Колбасова К.С., направленной на повышение эффективности лечения при поражениях пульмонотоксикантами, не вызывает сомнений. Особую актуальность эта проблема получила в связи с участвовавшим числом химических аварий на территории РФ и других стран, потенциальной опасностью от накопления огромного количества токсических веществ, используемых в военных целях и промышленности.

Острые отравления большого количества людей высокотоксичными веществами химического производства или продуктами горения, обладающими удушающим действием, могут иметь место в случае аварий, связанных с нарушениями технологического режима, правил техники безопасности и регламентных требований промышленной гигиены, а также при разрушении объектов с последующим выделением в окружающую среду удушающих веществ. Одним из грозных осложнений при острых интоксикациях пульмонотоксикантами является развитие токсического отека легких. О трудностях терапии отека легких свидетельствуют ее результаты: летальность составляет 20-50 %. Традиционные способы фармакотерапии отека легких (стероидные гормоны, оксигенация, применение пеногасителей, вазодилататоров различного механизма действия, компонентов сурфактанта) кардинально не решают задачу предупреждения и лечения токсического отека легких.

В настоящее время до сих пор отсутствуют на снабжении в медицинских укладках лекарственные средства для лечения токсического отека легких, нет комбинированного средства в аэрозольной форме для оказания неотложной помощи, особенно в полевых условиях при массовом поступлении пострадавших.



Научная новизна диссертационной работы Колбасова К.С. состоит в экспериментальном обосновании нового комплексного препарата для ингаляционного применения, сочетающего в себе бронхолитические, спазмолитические, местноанестезирующие и антиоксидативные свойства, и его применения для лечения поражений дыхательной системы пульмонотоксикантами.

Теоретическая и практическая значимость данной диссертационной работы обусловлена тем, что в ходе выполнения работы разработаны экспериментальные модели острых ингаляционных поражений различными пульмонотоксикантами. С помощью разработанных моделей определены критерии оценки фармакологического действия исследуемых лекарственных средств при поражениях пульмонотоксикантами с различным патогенезом токсического действия. В ходе выполнения работы разработан состав и испытан экспериментальный образец комплексного лекарственного средства в лекарственной форме аэрозоль для лечения поражений дыхательной системы, вызванных пульмонотоксикантами. Представлены материалы по доклиническому изучению эффективности и безопасности нового комплексного лекарственного средства. Разработан проект инструкции по медицинскому применению нового комплексного лекарственного средства в аэрозольной упаковке.

Достоверность теоретических и экспериментальных результатов диссертации подтверждена адекватными моделями и методами исследования, достаточной выборкой животных, необходимой для корректного анализа статистической достоверности различий; статистической обработкой полученных экспериментальных данных с помощью общепризнанных статистических методов.

Положения, выносимые на защиту, научно обоснованы, отражают наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Выводы по работе полно отображают результаты выполненных исследований, соответствуют задачам исследований, теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены.

Принципиальных замечаний по рассматриваемой работе нет.

Вопросы и замечания по автореферату.

1. В таблице 2 данные представлены только в виде средних значений, без указания статистической значимости различий. Выживаемость желательнее указывать в %.

2. Чем автор объясняет применение модели статической интоксикации парами аммиака (в случае профилактического применения лекарственных средств) и динамической модели в других случаях?

3. В материалах и методах исследования отсутствуют сведения о гистологическом методе исследования, хотя в автореферате указаны полученные результаты.

4. Почему автор приводит данные по некропсии и гистологическому исследованию животных при интоксикациях разными пульмонотоксикантами в различные периоды времени, а в случае с хлором вообще не проводили вскрытие животных?

5. На каком уровне летальности автор проводил исследования 90 % (с. 10) или 100 % (с. 22)?


6. Почему автор значение ЛД₅₀ препарата «Сальбуфен» приводит в выводах? Логичнее эту цифру представить в результатах исследования и обсуждении, а не давать интервал токсичных доз.

7. В материалах автореферата отсутствуют указания на конкретные дозы препарата «Сальбуфен», автор ссылается на «терапевтическую» для крыс, «субтоксическую» для крыс и «промежуточную» дозы (с. 17). Нет данных о времени экспозиции с препаратом «Сальбутамол».

Отмеченные замечания и заданные вопросы не снижают достоинств, научно-практической значимости работы и общей положительной оценки диссертационного исследования.

Судя по автореферату, диссертация Колбасова Кирилла Сергеевича «Экспериментальное обоснование комплексного лекарственного средства для ингаляционного применения при поражениях, вызванных пульмонотоксикантами» посвящена решению важной научной задачи – повышению эффективности медицинской помощи при острых отравлениях и по своей актуальности, полученным результатам представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечающее требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор, Колбасов К.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.04 - токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией
кандидат медицинских наук
старший научный сотрудник



А.В. Земляной