

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы БУГАЕВА Петра Андреевича на тему: «Экспериментальная оценка эффективности пептидных препаратов при поражениях печени производными гидразина», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04. – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

В современном мире отравления производными гидразина могут возникать как на объектах производства, хранения, заправки и утилизации ракет-носителей и жидкостных МБР при нарушении персоналом техники безопасности, так и у пациентов, получающих противотуберкулёзные препараты. Основными проявлениями отравления являются судорожный синдром и токсические поражения печени. Нейротоксические проявления интоксикации эффективно купируются пиридоксина гидрохлоридом, при этом поражения печени при тяжёлых отравлениях развиваются даже у пострадавших, получавших антидот. Возникновению токсических гепатопатий при приёме противотуберкулёзных средств способствует многокомпонентность и длительность терапии, назначение в ряде случаев относительно высоких доз препаратов, а также состояние организма пациента.

Вследствие вышесказанного, для фармакологической коррекции токсических поражений печени при отравлениях производными гидразина целесообразно использовать фармакологические средства, обладающие гепатопротекторными свойствами

В этой связи актуальность диссертационной работы Бугаева П.А., направленная на экспериментальное обоснование применения пептидных препаратов – дисульфидов глутатиона при поражениях печени, вызванных воздействием производных гидразина, сомнений не вызывает.

Для достижения поставленной цели и решения поставленных задач диссертантом использовался комплекс токсикологических, функциональных, биохимических и морфологических методов исследования. Совокупность

использованных методов исследования, достаточное количество экспериментальных животных в группах, адекватные методы статистической обработки данных определяют достоверность полученных результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что в работе впервые показана возможность применения при острых крайне тяжёлых отравлениях несимметричным диметилгидразином комбинации препаратов инозина глицилцистеинил-глутамата динатрия и пиридоксина гидрохлорида, в результате чего купируются не только нейротоксические эффекты отравления, но и существенно снижается выраженность токсических поражений печени. Получены данные, что профилактическое применение инозина глицилцистеинил-глутамата динатрия способно снижать летальность крыс при отравлении несимметричным диметилгидразином даже без применения антидота – витамина В₆.

Также в работе впервые проведена сравнительная оценка эффективности препаратов глутамил-цистеинил-глицина динатрия и инозина глицилцистеинил-глутамата динатрия на экспериментальной модели токсического поражения печени в результате воздействия противотуберкулёзных препаратов (изониазид, рифампицин, пиперазид). Установлено, что в указанных условиях более высокую эффективность показал инозина глицилцистеинил-глутамат динатрия.

Практическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании применения дисульфидов глутатиона в качестве перспективных средств фармакологической коррекции токсических поражений печени при отравлениях производными гидразина. Полученные данные позволяют рекомендовать дальнейшее изучение указанных препаратов в качестве перспективных гепатозащитных средств при отравлениях различными веществами, сопровождающихся развитием токсических поражений печени.

Апробация работы проведена на ведомственных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. Основные научные

результаты диссертации опубликованы в научных изданиях, в том числе 3 работы – в изданиях, рецензируемых ВАК.

Выводы по работе конкретны, обоснованы, соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по материалу, представленному в автореферате диссертационной работы Бугаева П.А. нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. На основании данных, представленных в автореферате, следует, что диссертационная работа Бугаева Петра Андреевича, выполненная на тему «Экспериментальная оценка эффективности пептидных препаратов при поражениях печени производными гидразина» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.04 – токсикология и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России

И. о. заведующего кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения и
медицины катастроф

к.м.н.

Куценко В.П.

«05» 02 2020 г.

Подпись Куценко Валерия Петровича заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России



Рыжова Ольга Валентиновна

«05» 02 2020 г.

194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2
542-93-33, inga-pobedimova@ya.ru, www.gpmu.org.