

В диссертационный совет Д 208.070.01
при ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министер-
ства здравоохранения Российской Федерации

О Т З Ы В

ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук профессора В.Л. Попова
о научно-практической значимости диссертационной работы

ТОЛМАЧЕВА Сергея Игоревича

«СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРАЖЕНИЙ, ПРИЧИНЕННЫХ ИЗ СРЕДСТВ САМООБОРОНЫ, СНАРЯЖЕННЫХ ИРРИТАНТОМ ДИБЕНЗОКСАЗЕПИНОМ (CR)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям: 14.03.05 – «Судебная медицина» и 14.03.04 – «Токсикология».

3 сентября 2015 г.

г. Санкт-Петербург

Актуальность избранной темы определяется значительным числом экс-
пертиз по установлению последствий применения газовых средств самообо-
роны (ГСС), среди которых одно из ведущих мест занимает дибензоксазепин
(вещество CR), фактически неизученное с судебно-медицинской точки зре-
ния.

Обзор литературы весьма обстоятельный, подчеркивает актуальность
избранной темы и завершается обобщающим резюме о нерешенных задачах,
касающихся поражающих свойств CR, что позволяет согласиться с постав-
ленной целью – разработкой критериев судебно-медицинской диагностики
поражений, причиняемых из ГСС, снаряженных дибензоксазепином.

Достижение цели обеспечивается последовательным решением сле-
дующих задач:

а) изучение эпидемиологии поражений CR по материалам Санкт-
Петербургского бюро судебно-медицинском бюро за 1999-2010 гг. в сопос-
тавлении с опубликованными данными о поражениях из ГСС в Петербурге в
1990-1998 гг.;

б) исследование поражений глаз и легких при воздействии CR на экс-

Вх. № 77 04 СЕН 2015
Д.С.

периментальных животных;

в) выявление вторичной биологической активности CR, хранящегося 300-600 суток после его нанесения на поверхность текстильной мишени;

г) определение длительности сохранения CR на поверхности объекта;

д) разработка практических рекомендаций по проведению судебно-медицинской экспертизы при поражениях CR.

Объектами для решения поставленных задач послужили: материалы экспертиз, экспериментальные животные, текстильно-тканевые мишени, гистологические препараты. Разнообразие объектов и их количество вполне достаточны для подобных исследований.

Применен современный, адекватный решению поставленных задач, комплекс методов исследования, включающий целенаправленный и полноценный содержательный анализ архивного материала, клинкоморфологическое исследование экспериментального материала, высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ) и количественный анализ.

Проведенные исследования обеспечили решение всех поставленных задач и послужили основанием для вынесения на защиту следующих положений:

1) сохранение основных эпидемиологических показателей поражения ГСС в Петербурге в последнее десятилетие в сравнении с предыдущим временным периодом;

2) зависимость выраженного поражающего действия CR от количества попавшего на объект вещества;

3) сохранение выраженной вторичной биологической активности CR после хранения объектов с нанесенным ирритантом в замкнутом пространстве в течение 600 суток;

4) сохраняемость CR на объектах, хранящихся в незамкнутой окружающей среде в течение 300 суток и в закрытом пространстве до 600 суток;

5) высокая поражающая способность ирританта.

Первое положение реализовано в установлении распределения пораже-

ний ГСС по полу и возрасту, срокам обращения за медицинской помощью, жалобам и результатам объективного осмотра пострадавших, содержанию и срокам лечения, результатам консультаций специалистов, степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, профилю лечебно-профилактического учреждения, виду поражения, примененным поражающим средством и др. **Объективность, обоснованность и достоверность** полученных результатов базируется на значительном объеме исследованного архивного материала (674 экспертизы) и отражается количественными параметрами демографических, медико-социальных и судебно-медицинских характеристик, связанных с поражением ГСС, что является **новым** для периода 1999-2010 гг.

Второе положение заключается в установлении **новых** данных о клинико-морфологической картине поражений экспериментальных животных веществом CR. **Впервые** выявлены динамика клинических и морфологических проявлений поражений глаз и легких веществом CR. Период наблюдений составил 14 суток, к концу которых последствия поражения CR купируются, что имеет существенное значение для судебно-медицинского определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека. При этом проведено параллельное сопоставление инстилляций 0,1 и 0,2 мг CR, что позволило **впервые** доказать зависимость клинических и морфологических последствий от количества воздействующего поражающего вещества. Этот раздел иллюстрирован высококачественными цветными фотографиями различных вариантов поражения органа зрения и легких. Достаточное число опытов, обработка материала современными клинико-морфологическими методами, убедительные макро- и микрофотоиллюстрации являются основанием для вывода о том, что второе вынесенное на защиту положение **достоверно, обоснованно и доказано**.

Третье положение касается сохранения вторичной биологической активности CR после длительного хранения небιологических объектов, бывших в контакте с CR за 300 и 600 суток до опыта с животными. Описаны

клинические проявления этой активности. По отношению к поражению CR этот результат отличается очевидной **новизной**. опыты по выявлению вторичной биологической активности проведены методически правильно (контрольная группа и две опытных) с достаточным количеством подопытных животных (20 особей), а результаты приведены в сравнительном виде сводной таблице 4. Все это обеспечило **достоверность и обоснованность** третьего положения.

Научная новизна, достоверность, обоснованность и доказанность четвертого выносимого на защиту положения не вызывает сомнения, так как опыты по установлению сохраняемости CR выполнены с использованием современного инструментария и современной методики ВЭЖХ на объектах, отвечающих задаче, предусматривающей определение сохранности в разные сроки (90, 300 и 600 суток) и разных условиях (открытое или закрытое) хранения.

Что касается пятого выносимого на защиту положения, то, на наш взгляд, оно не требует специального выделения, так как полностью поглощается установленными ранее автором особенностями и динамикой клинической картины, а также морфологическими проявлениями поражения CR.

Приведенные резюме по каждому из вынесенных на защиту положений позволяют дать общую оценку выполненным исследованиям и полученных результатов как **актуальных, объективных, обоснованных, достоверных**, отличающихся **научной новизной**, открывающих возможность их надежного использования в **практической** экспертной деятельности.

Общие выводы по диссертации логичны, четко сформулированы, понятны, и базируются на результатах собственных исследований автора.

Теоретическое значение работы заключается в описании клинкоморфологической картины поражений при первичном воздействии CR и его вторичной биологической активности при длительных сроках хранения после инстилляций, а также – в определении сроков и условий сохранения этого вещества в окружающей среде.

Практическое значение работы подтверждается разработкой объективных критериев, необходимых для судебно-медицинской диагностики поражений СР. Надо подчеркнуть, что эти результаты уже внедрены в практику.

Материалы диссертации, начиная с 2007 г., хорошо известны судебно-медицинской общественности по 15 публикациям в доступной печати, в том числе и в 3 изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

Работа написана ясным русским языком и богато иллюстрирована наглядными рисунками.

Специальная литература содержит полноценный список отечественных и зарубежных источников.

По работе можно сделать следующие замечания:

1) пятая задача по разработке практических рекомендаций решена и нашла свое отражение в текстах и диссертации, и автореферата, но по непонятной причине отсутствует в положениях, выносимых на защиту; кроме того можно было бы вынести на защиту и совершенно новые данные о критериях судебно-медицинской диагностики поражений СР;

2) автор располагал сведениями о сохраняемости ГСС в работах исследователей-предшественников, было бы интересно сопоставить их данные с собственными, учитывая различие или совпадение методик и приборного сопровождения в сопоставляемых исследованиях.

3) внешне красочная таблица 4 содержит исключительно ценную научную информацию, однако технически оформлена так, что воспринимается, как нагромождение цифр, разобраться в которых можно лишь с помощью лупы и линейки.

Эти замечания не снижают общей положительной оценки работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Толмачева Сергея Игоревича на тему «Судебно-

медицинская характеристика поражений, причиненных из средств самообороны, снаряженных ирритантом дибензоксазепином (CR)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.05 – судебная медицина, 14.03.04 – токсикология, является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать, как решение научной задачи о клинико-морфологической и судебно-медицинской характеристике поражений дибензоксазепином (вещество CR), имеющей существенное значение для теории и практики судебно-медицинской токсикологии.

Оформление текста, рисунков и библиографического указателя соответствует современным требованиям.

По содержанию представленных материалов, их актуальности и новизне, методическому уровню и практической значимости, работа соответствует паспорту специальности 14.03.05 «Судебная медицина» и 14.03.04 «Токсикология», а также – требованиям пп. 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и может быть представлена к публичной защите, а ее автор заслуживает искомой степени.

Врач судебно-медицинский эксперт
отдела комплексных экспертиз
ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»
Ленинградской области,
заслуженный деятель науки Российской Федерации
заслуженный врач Российской Федерации,
профессор, доктор медицинских наук

В.Л. Попов

Попов Вячеслав Леонидович: 1980~~95~~, г. Санкт-Петербург, ул. Шкапина, д. 36-38-40, лит «Б», телефон: +7 (812) 251-58-76, +7 (921) 740-49-48,
e-mail: expertfm@mail.ru

«Подпись В.Л. Попова заверяю»