

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский
медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

28.08.2015

Д.В. Ребриков

«_____» _____ 20 ____ года.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Толмачева Сергея Игоревича на тему «Судебно-медицинская характеристика поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряжённых ирритантом дибензоксазепином (веществом CR)», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.05 – «судебная медицина», 14.03.04 – «токсикология»

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.

Начиная с 90-х годов XX века, среди населения Российской Федерации широкое распространение получили средства самообороны, снаряжённые ирритантами, временно выводящими человека из строя, становящимися, однако, крайне опасными с повышением токсической дозы при попадании на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей в связи с возможным развитием у поражённых токсического отёка лёгких и потери зрения.

Применительно к разрешённым к использованию в Российской Федерации ирритантам изучены их способность к сохраняемости на окружающих объектах, к вторичному поражающему воздействию после длительного нахождения данных объектов в окружающей среде, ряд других токсикологических характеристик, имеющих принципиальное значение, в том числе, применительно к решению экспертных задач по судебно-медицинской диагностике отравлений этими веществами. Исключение составляет дибензоксазепин (веще-

Вх. № 73/с 01 СЕН 2015

ство CR), остающийся до настоящего времени наименее изученным.

Данное обстоятельство определяет актуальность избранной С.И. Толмачевым темы диссертационного исследования, обосновывает выбор её цели – разработка критериев судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из газовых средств самообороны, снаряжённых веществом CR, связь проведенного автором научного исследования и его соответствие насущным потребностям судебно-медицинской экспертной практики.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна выполненного автором диссертационного исследования заключается в том, что им впервые были детально изучены частота встречаемости, клинические проявления и особенности оказания медицинской помощи пострадавшим от воздействия ирритантов, используемых в газовых средствах самообороны, а также особенности производства по таким случаям судебно-медицинской экспертизы за период с 1999 г. по 2010 г. (на примере СПб ГБУЗ «БСМЭ»); установлена клинико-морфологическая картина поражений веществом CR глаз и легких, причинённых экспериментальным животным в разрешенной к использованию в Российской Федерации дозировке; изучена сохраняемость ирританта на объектах-носителях (имитаторах одежды) при различных условиях хранения и его вторичная биологическая активность (при хранении в закрытом виде в течение 300 и 600 суток); разработаны критерии судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженных веществом CR.

Достоверность и научная обоснованность полученных автором результатов обеспечивается адекватным цели и задачам высоким методическим уровнем проведенного научного исследования, достаточным для получения репрезентативных результатов количеством исследованного фактического материала, использованием комплекса современных высокоточных методик исследования объектов изучения и статистического анализа полученных резуль-

татов.

Для реализации поставленных задач автором были проанализированы 674 экспертных заключения, выполненные в г. Санкт-Петербурге связи с причинением поражений газовыми средствами самообороны, снаряжёнными ирритантами, в эксперименте на животных методом высокоэффективной жидкостной хроматографии проведено 436 исследований 121-го объекта-мишени с целью установления сохраняемости и вторичной биологической активности вещества CR, проанализированы 36 случаев поражений глаз и 6 случаев поражений легких экспериментальных животных, исследовано 288 гистологических препаратов глаз и 120 гистологических препаратов легких поражённых животных. Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке с использованием пакета прикладных программ «STATISTICA».

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Проведенным научным исследованием получены данные о количестве зафиксированных в г. Санкт-Петербурге случаев применения газовых средств самообороны за период с 1999 г. по 2010 г.; определены сроки сохраняемости и выраженной вторичной биологической активности вещества CR на объектах окружающей среды; установлено наличие выраженного поражающего действия вещества CR в разрешённой к использованию в Российской Федерации дозировке; разработаны научно обоснованные критерии судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженным веществом CR.

Таким образом, полученные автором результаты исследования существенно расширяют научные представления о воздействии на организм человека ирритантов, в частности вещества CR, в том числе в дозировке, разрешённой к использованию в Российской Федерации, позволяют повысить объективность и диагностическую значимость химико-токсикологической и судебно-медицинской экспертизы в случаях поражения человека ирритантами.

Как это следует из автореферата, содержание и основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях и съездах различного уровня представительства (2007-2013 гг.), опубликованы в виде 15-и статей, из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации результатов научных исследований, выполненных соискателем учёной степени кандидата и доктора наук.

Практическое использование научных положений, выводов и предложенных автором рекомендаций подтверждается их внедрением в деятельность научных и экспертных подразделений государственных судебно-экспертных учреждений России, в частности, ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России, ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России, ФГБУН «Институт токсикологии» ФМБА России.

Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре судебной медицины и медицинского права ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова» Минздрава России, кафедра судебной медицины ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России).

Структура и содержание работы

Рецензируемая диссертация является цельной законченной научной работой, имеет традиционную структуру исполнения, написана на русском языке, представлена в одном томе на 148 страницах текста компьютерного набора. Включает список использованных сокращений, введение, главу «Обзор литературы», главу «Объекты и методы исследования», главу «Результаты исследований», заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 150 источников, в том числе 106 на русском языке и 44 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 45 рисунками и 4 таблицами.

Введение содержит обоснование актуальности изучаемой проблемы,

формулировку цели, призванных обеспечить её достижение задач исследования и положений, выносимых на защиту, а также необходимые для понимания существа работы сведения о научной новизне, теоретической и практической значимости работы, личном вкладе в неё автора, соответствии работы паспорту научной специальности, апробации результатов исследования, публикациях по теме диссертации, внедрении её результатов, структуре и объёме диссертации.

Глава «Обзор литературы» содержит общую характеристику газовых средств самообороны и используемых в них ирритантов, и токсикологическую характеристику собственно дибензоксазепина, с учётом которых автор приходит к выводу, что в настоящее время вещество CR является наиболее сильным и эффективным ирритантом, вместе с тем, достоверных сведений о сохраняемости и последующем поражающем потенциале (биологической активности) которого в отечественной и зарубежной литературе не содержится. В главе приведен также анализ современного состояния судебно-медицинской экспертизы химической травмы, причиняемой ирритантами.

В главе «Объекты и методы исследования» приведено описание использованных в работе объектов и методик исследования, применяемых в токсикологии и при судебно-химическом исследовании объектов судебно-медицинской экспертизы, позволяющих на должном методическом уровне объективно оценить регистрируемые показатели, проводить их статистическую обработку.

Название главы «Результаты исследований» отражает её содержание.

Заключение содержит сводные результаты проведенных исследований, в том числе статистические данные по применению газовых средств самообороны, характеристику первых симптомов поражения ирритантом, сроки лечения и степень тяжести вреда, причиненного здоровью пострадавших. Обоснование вывода в отношении того, что единственным объективным способом подтверждения применения газовых средств самообороны (как качественным, так и количественным) и идентификации конкретного ирританта является проведение химико-токсикологического исследования изъятых с места

происшествия объектов, одежды потерпевшего, а также смывов с поверхности его кожного покрова. Результаты изучения клинико-морфологической картины поражений глаз и легких веществом CR, его сохраняемости во внешней среде и вторичной биологической активности. Вывод о насущной необходимости разработки критериев судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из газовых средств самообороны, снаряженных веществом CR.

Выводы количеством семь логично вытекают из существа проведенного научного исследования, глубоко аргументированы, являют собой свидетельство успешного решения поставленных автором перед собой задач, соответственно, достижения поставленной им цели настоящего исследования.

Практические рекомендации пошагово и по существу описывают основные этапы судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряжённых веществом CR, отличаются предельной ясностью и точностью, могут быть рекомендованы к непосредственному внедрению в практическую деятельность судебно-медицинских экспертных учреждений.

Автореферат диссертации оформлен правильно согласно предъявляемым к нему требованиям, раскрывает основное содержание диссертационного исследования, научную суть и обоснованность полученных результатов, позволяет получить необходимое представление о выполненной работе в целом.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты и выводы диссертационной работы С.И. Толмачева рекомендуется использовать в судебно-медицинской экспертной практике при производстве экспертиз в связи с применением газовых средств самообороны, снаряжённых веществом CR. Их внедрение в практику экспертных учреждений позволит повысить объективность и диагностическую значимость результатов судебно-медицинской экспертизы в случаях поражения человека ирритантом CR.

Научно-теоретические положения диссертации целесообразно использо-

вать также в учебном процессе образовательных учреждений, осуществляющих обучение по программам высшей школы в интернатуре и ординатуре по специальности «судебно-медицинская экспертиза», или в аспирантуре по специальности «судебная медицина», либо профессиональную переподготовку или усовершенствование по программам дополнительного профессионального образования по специальности «судебно-медицинская экспертиза».

Замечания по работе.

Принципиальных замечаний, способных повлиять на научную и практическую значимость работы, достоверность полученных результатов, нет.

В тексте диссертации имеются отдельные опечатки и неточности (так, например, на стр. 17 диссертации и в автореферате указано, что «список использованной литературы включает в себя 106 источников на русском языке и 54 на иностранных языках», тогда как реально представленный на стр. 130-148 диссертации список литературы включает соответственно 106 и 44 источников), стилистические погрешности.

При исследовании клинико-морфологической картины поражений глаз экспериментальных животных в качестве контроля специфичности изменений, вызываемых введением в конъюнктивальную полость 0,1% раствора вещества CR в 25% этиловом спирте, было бы целесообразно провести изучение изменений в слизистой оболочке глаз, вызываемых введением им в конъюнктивальную полость только 25% этанола, поскольку этиловый спирт и сам по себе обладает раздражающим действием на слизистую оболочку глаз.

Указанные замечания не препятствуют восприятию содержания выполненной работы и не снижают ее научно-практическую ценность. В целом текст диссертации изложен четким научно-литературным стилем.

Заключение:

Диссертация С.И.Толмачева на тему «Судебно-медицинская характеристика поражений, причиненных из средств самообороны, снаряженных ирритантом дибензоксазепином (вещество CR)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.03.05 – судебная медицина, 14.03.04 – токсикология, является завершённой.

ной, самостоятельно выполненной под руководством доктора медицинских наук А.В. Ковалева и доктора медицинских наук, профессора Л.А. Муковского научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи – разработки критериев судебно-медицинской диагностики поражений, причиняемых из средств самообороны, снаряженных веществом дибензоксазепином (вещество CR). По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и может быть представлена к публичной защите по специальностям 14.03.05 – «Судебная медицина» и 14.03.04 – «Токсикология».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины лечебного факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России (протокол № 24/15 от 18.06.2015 г.) и заседании кафедры медицины катастроф лечебного факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России (протокол № 10 от 22.06.2015 г.).

Председатель конференции
кафедры судебной медицины
заведующий кафедрой
доктор медицинских наук, профессор

Е.М.Кильдюшов

Председатель конференции
кафедры медицины катастроф
заведующий кафедрой
доктор медицинских наук, профессор

И.П.Левчук

Профессор кафедры судебной медицины
доктор медицинских наук

И.В.Буромский

Профессор кафедры медицины катастроф
доктор медицинских наук

А.В.Алехнович

Подписи проф. Е.М.Кильдюшова и проф. И.П.Левчука, заверяю