

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
по научной работе
доктор медицинских наук, доцент
Е.В. Ивченко

«04» 05 2023 г.

рег. № 4/16/361

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Степанова Сергея Алексеевича на тему «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

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

Ручное огнестрельное оружие представляет огромную опасность для жизни и здоровья граждан. Быстротечность инцидентов, в которых используется огнестрельное оружие, даже при наличии свидетелей, не позволяет в большинстве случаев восстановить истинную картину произошедшего без помощи специалиста, поэтому назначение судебно-медицинской экспертизы в таких случаях является обязательным, а ее результаты оказываются одними из решающих источников доказательств при проведении предусмотренного законом расследования.

Судебно-медицинское исследование огнестрельных повреждений имеет более чем трехсотлетнюю историю. Накоплен большой массив экспериментальных и экспертных материалов по морфологии огнестрельных ран, повреждениям одежды и отложениям на них дополнительных продуктов выстрела. Однако, научных изысканий по изучению отложений дополнительных продуктов выстрела на кожном покрове и одежде, которые незадолго до выстрела подверглись воздействию факторов внешней среды

(снег, дождь) или биологических жидкостей (кровь, моча) не проводилось.

Вышеизложенное определило значимость данного диссертационного исследования, направленного на решение перечисленных вопросов.

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

Научная новизна исследования определена рядом конкретных результатов:

- автором впервые разработана экспериментальная модель, имитирующая мокрую ткань одежды и кожный покров человека, на основе которой дана характеристика повреждений на мокрых мишенях, причиненных выстрелами из короткоствольного огнестрельного оружия;

- впервые выявлены общие и частные закономерности отложения продуктов выстрела на смоченном биологическом имитаторе;

- впервые дано объяснение структурным особенностям огнестрельных повреждений, образующимся при выстрелах по мокрым мишеням: термическим изменениям волокон нитей, проникновению продуктов выстрела в толщу нитей, отложению копоти выстрела на мишени в виде потеков и «островков», локализации пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания;

- впервые установлены диагностические критерии огнестрельных повреждений, позволяющие уточнять условия получения травмы (мокрая или сухая одежда / кожный покров);

- получены новые диагностические критерии огнестрельных повреждений, позволяющие уточнять обстоятельства получения травмы (расстояние выстрела, очередность выстрелов).

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Значимость для науки результатов представленного диссертационного исследования заключается в том, что они развивают и дополняют теоретико-методологические положения по вопросам механизма и условий образования огнестрельных повреждений.

Практическая значимость заключается в разработке критериев судебно-медицинской оценки огнестрельных повреждений на одежде и кожном покрове человека для уточнения обстоятельств их образования, что повышает доказательность судебно-медицинских экспертиз. Установленные диагностические критерии позволяют провести дифференциальную диагностику между огнестрельными повреждениями, нанесенными через сухую или мокрую одежду, установить расстояние и последовательность выстрелов и в целом реконструировать картину происшествия.

Структура и содержание работы

Диссертация выполнена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Материал изложен на 145 страницах компьютерного текста (из них приложения – на 19 страницах), иллюстрирован 23 таблицами и 44 рисунками.

Объем материала и методы исследования отвечают поставленным задачам. Текст диссертации, таблицы, рисунки и список литературы оформлены в соответствии с предъявляемыми требованиями и правилами оформления диссертации. Список литературы включает 186 источников, из них 115 отечественных и 71 зарубежных.

Качество оформления диссертации оценивается как приемлемое, изложение грамотное, написание оптимальное, не перегруженное избыточной детализацией, обеспечивающее доступность восприятия. Соискатель в достаточной мере изложил полученные результаты и сформулировал выводы проведенного исследования. Работа легко читается и воспринимается.

Содержание и структура Введения традиционны, в нем обоснована актуальность темы и степень ее разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненной работы, методология, методы и дизайн исследования, основные положения, выносимые на защиту, соответствие диссертации паспорту

научной специальности, информация о личном участии соискателя, степень достоверности результатов, сведения о связи работы с научными программами, планами, темами, сведения об апробации и внедрении итогов научной деятельности, данные о представлении результатов проведенного диссертационного исследования на научно-практических мероприятиях, информация о публикациях по теме диссертации.

В первой главе (обзор литературы) автор приводит обоснование актуальности выполнения представленного диссертационного исследования. Рассмотрены исторические этапы создания и развития огнестрельного оружия, его особенности и патроны к нему, а также дана характеристика поражающих факторов выстрела с учетом близкой и неблизкой дистанции. Проанализированы литературные данные о морфологических признаках огнестрельных пулевых повреждений биологических тканей и одежды. Определены проблемы, которые требуют дальнейшего научного решения. Структура и научный язык изложения главы являются несомненным достоинством диссертаций.

Вторая глава содержит указание на материалы и методы исследования, используемые для достижения поставленной цели. Материал исследования включает мишени из текстильных материалов (хлопчатобумажная ткань) и биологические имитаторы (кожа свиньи), для моделирования огнестрельных повреждений использовали пистолеты Ярыгина и GLOCK 17 калибра 9 мм. Всего выполнено 330 экспериментов. Исследование проведено с использованием общенаучных и специальных методов исследования (визуальный, метрический, фотографический, описательный, макро- и микроморфологический, химический, контактно-диффузионный, стереомикроскопический, рентгеноспектральный флуоресцентный анализ, статистический).

Третья глава посвящена исследованию особенностей огнестрельных повреждений на влажных и сухих мишенях, причиненных выстрелами из пистолета Ярыгина с расстояния от 5 до 100 см. Анализ полученных данных позволил соискателю выявить значимые отличия в морфологии повреждений

и топографии отложения дополнительных факторов выстрела: копоти, частиц металла на сухих и влажных мишенях.

Четвертая глава посвящена изучению особенностей огнестрельных повреждений на влажных и сухих мишенях, причиненных выстрелами из пистолета GLOCK 17 с расстояния от 5 до 100 см. В конце главы, анализируя результаты, диссертант охарактеризовал значимые отличия в морфологии повреждений и топографии отложения копоти, частиц металла и пороха на сухих и влажных мишенях.

В пятой главе представлены результаты изучения особенностей огнестрельных повреждений на смоченных кровью мишенях, причиненных выстрелами из пистолетов Ярыгина и GLOCK 17 с расстояния от 5 до 100 см. Анализ полученных данных позволил соискателю выявить значимые особенности в морфологии повреждений и топографии отложения копоти и следов высокоскоростных брызг крови на смоченных кровью мишенях (имитация повторного выстрела).

Шестая глава посвящена выявлению особенностей огнестрельных повреждений, причиненных выстрелами из пистолетов GLOCK 17 и Ярыгина в биологические имитаторы с расстояния от 5 до 60 см. В конце главы, анализируя результаты, диссертант охарактеризовал значимые отличия в морфологии повреждений и топографии отложения копоти и частиц металла на сухих и влажных мишенях (биологических имитаторах).

В Заключении изложены ключевые моменты основных разделов диссертации с формированием достаточно полного представления о работе в целом. Выводы диссертации и практические рекомендации содержательные, логически вытекают из результатов и согласуются с задачами исследования и положениями, выносимыми на защиту. Список литературы составлен по требованиям библиографии. В главах диссертации представлены качественные фотографии, таблицы и схемы.

Автореферат в достаточной степени отражает содержание диссертационной работы и соответствует критериям и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» в федеральном

государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)».

По материалам диссертации опубликовано 18 научных статей, из них: 6 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed. Опубликованные работы в достаточной степени отражают основные положения, изложенные в диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Разработанные практические рекомендации внедрены в экспертную деятельность ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России, а также в образовательную деятельность кафедр: судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России; судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет); патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России.

Практические рекомендации предназначены для судебно-медицинских экспертов и направлены на совершенствование судебно-медицинской экспертной деятельности. Научно-теоретические положения диссертационной работы целесообразно использовать в учебном процессе образовательных организаций, осуществляющих подготовку, переподготовку и усовершенствование специалистов в области судебно-медицинской экспертизы.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации не имеется. Из замечаний, не влияющих на общую положительную оценку работы, можно отметить излишне детализированную сформулированную цель исследования, которая, по сути, включает в себя задачи и условия проведения экспериментов, отсутствие раздела «Обсуждение», отсутствие в «Практических рекомендациях» пояснений в части того, как использовать разработанные диагностические коэффициенты.

Вопросы. 1) Чем обусловлен выбор в качестве образцов короткоствольного оружия пистолетов Ярыгина и GLOCK 17 калибра 9 мм?
2) Имеется ли принципиальное различие между огнестрельными повреждениями одежды, смоченной в момент выстрела водой или кровью?

Заключение

Диссертация Степанова Сергея Алексеевича на тему «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой одежды и кожного покрова человека» по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки) является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и практики – разработаны диагностические критерии состояния мишени в момент выстрела (мокрая или сухая) и его влияния на механизм образования и структуру огнестрельного повреждения.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. По своей актуальности, структуре, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертация Степанова С.А. «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрой одежды и кожного покрова человека» полностью соответствует требованиям п. 16 Положения «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский

государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского университета от 06.06.2022 № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины и медицинского права, протокол заседания № 22 от 05.05.2023 г..

Заведующий кафедрой судебной медицины и медицинского права
доктор медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина) профессор


Толмачев Игорь Анатольевич

Профессор кафедры судебной медицины и медицинского права
доктор медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина) профессор


Божченко Александр Петрович

Подписи Толмачева И.А., Божченко А.П. заверяю



194044, Санкт-Петербург
ул. Академика Лебедева, д. 6 лит. Ж
тел./факт: 8(812)667-71-18
e-mail: vmeda-nio@mil.ru