

В диссертационный совет ДСУ 208.001.23
при федеральном государственном автономном
образовательном учреждении высшего
образования «Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

ОТЗЫВ

официального оппонента д.м.н. (3.3.5. судебная медицина), доцента
Путинцева Владимира Александровича на диссертацию Степанова Сергея
Алексеевича на тему: «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных
повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», представленную
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.3.5. Судебная медицина

«27» апреля 2023 г.

г. Москва

Актуальность темы исследования.

Вопросы огнестрельной травмы всегда были и остаются одними из
важнейших для судебной медицины. И если классическая огнестрельная
травма в наше время изучена достаточно полно, то исследование
повреждений на мокрой мишени и их значимость судебно-медицинского
эксперта остается малоизученной.

Актуальность темы данной диссертационной работы обусловлена
необходимостью установления морфологических признаков, позволяющих
практическим судебно-медицинским экспертам проводить
дифференциальную диагностику между повреждениями образованными на
сухих и смоченных мишенях.

Автор диссертации поставил перед собой цель установить признаки
повреждений бязевых преград (одежды) и тканей тела человека, которые при
их совокупной оценке, позволили бы не только устанавливать состояние
мишени на момент выстрела но и определять очередность выстрела.

Поставленные задачи исследования полностью соответствуют цели исследования и решены в данной работе.

Научная новизна исследования и достоверность полученных результатов.

В результате проведения комплекса экспериментальных исследований, установлены признаки, позволяющие при комплексной их оценке, однозначно устанавливать состояние мишени на момент выстрела.

Впервые на основании экспериментального исследования дана общая экспертная характеристика повреждений, причинённых выстрелами из пистолета Glock 17 и пистолета Ярыгина по сухим и мокрым небиологическим мишеням.

Впервые выявлены общие закономерности и особенности в отложении продуктов выстрела на смоченном биологическом имитаторе.

Впервые дано объяснение особенностям огнестрельных повреждений, сформированных при выстрелах в мокрую ткань и кожный покров: термическим изменениям волокон нитей, проникновению продуктов выстрела в толщу плетения нитей, отложению копоти выстрела на мишени в виде потеков и островчатости, пылевидным брызгам крови вокруг участка пропитывания. Научной новизной являются данные, полученные на основе экспериментального исследования которые объясняют выявленные особенности явлениями поверхностного натяжения, фитильным эффектом и высокой удельной теплоемкостью воды и крови.

Впервые установлены критерии (наличие термически измененных волокон нитей, выявление продуктов выстрела в толще плетения нити, обнаружение потеков и островчатости в отложении копоти выстрела, регистрация пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания), позволяющие проводить дифференциальную диагностику повреждений, сформированных при выстрелах в сухую и смоченную мишень.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Полученные результаты достоверны и обоснованы, что подтверждается необходимым и достаточным исследуемым материалом (Было произведено 198 выстрелов в небиологические мишени: из них в сухую ткань 66, в мокрую ткань 66, в смоченную кровью ткань 66. На биологических

имитаторах было произведено 132 выстрела: из них в сухую кожу было произведено 66 выстрелов, в смоченную водой кожу - 66.

Основные положения диссертации аргументированы. Поставленная цель и задачи исследования решены. Выводы вытекают из полученных результатов, обоснованы и достоверны. Практические рекомендации основываются на данных, полученных в ходе проведения исследования, и могут быть использованы в практической работе.

Результаты исследований внедрены в учебный процесс на кафедрах судебной медицины ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России, и ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»; в практическую работу ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

Достоверность полученных результатов обусловлена большим объемом изученного материала, использованием комплекса доказательных методов исследования и корректным выполнением статистической обработки полученных результатов.

Материалы диссертации доложены на международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения по судебной медицине» (Москва, 2016); всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Медицинская весна - 2017» (Москва, 2017); международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения по судебной медицине» (Москва, 2017); международном конгрессе научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики - 2017» (Москва, 2017); VIII Всероссийском съезде судебных медиков с международным участием «Достижения Российской судебно-медицинской науки XX-XXI столетия: к 100-летию со дня образования современных судебно-медицинских школ» (Москва, 2018); научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы судебной медицины» (Москва, 2018); научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Судебно-медицинская наука и практика» (Москва, 2018); международном конгрессе научно-практической школы «Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики - 2017» (Москва, 2018); научно-практической конференции «Современные

судебно-медицинские исследования в ГСМЭУ - 2019» (Тюмень, 2019); всероссийская конференция «Новые направления экспертных исследований биологических материалов» (Москва, 2022).

По результатам исследования автором опубликовано 18 печатных работ, в том числе 6 научных статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в издании, индексируемых в международной базе Web of Science, Scopus, PubMed; 10 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оформление диссертации и оценка её содержания.

Диссертационная работа Степанова С.А. по своей структуре отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, и содержит все необходимые разделы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, обоснованностью цели, поставленных задач и выводов основным положениям, выносимых на защиту.

Диссертация изложена на 145 страницах машинописного текста, состоит из введения, шести глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы включает 115 отечественных и 71 иностранных авторов. Текст диссертации иллюстрирован 23 таблицами и 44 рисунками.

Во «Введении» представлено обоснование актуальности темы диссертации, указаны цели и задачи исследования. Решения которых раскрываются в последующих главах. Представленные положения, выносимые на защиту, четко вытекают из целей, задач и содержания исследования и отражают полученные результаты.

Глава первая посвящена обзору литературы, который основан на анализе 186 литературных источников, отражает актуальные проблемы в изучаемом направлении. В ней подробно изложены понятия об огнестрельной травме, классификации огнестрельного оружия механизм образования основного и дополнительного фактора выстрела.

Во второй главе представлены материалы и методы, где подробно описан каждый их методов, на которых построено исследование.

Материалом исследования послужили полученные в результате поражения выстрелами из огнестрельного оружия 132 биологических и 198 небологических объекта (мишени). Объектами исследования служили цифровые фотографии и цветные отпечатки, полученные контактно-диффузионным Экспериментальные исследования, были направлены на установление отличий в морфологии и механизме образования основного и дополнительных факторов выстрела на мишени. В ходе выполняемой работы проводилось изучение топографии распределения продуктов выстрела, а также изучение морфологии образованных повреждений, причиненных выстрелами из пистолета Ярыгина и пистолета Glock 17 на смоченных водой биологических имитаторах и смоченных водой и свежей венозной кровью тканевых объектах. В качестве контроля использовались сухие биологические имитаторы кожи человека и тканевые объекты, пораженные выстрелами из пистолета Ярыгина и пистолета Glock 17 в идентичных условиях и с тех же расстояний.

В третьей – шестой главах описаны результаты исследований сухих и мокрых текстильных мишеней и биологических имитаторов, отстрелянных из пистолета Ярыгина и пистолета Glock 17. Дана судебно-медицинская характеристика выявленных отличий. Объяснены механизмы образования данных отличий. Также с привязкой к практической деятельности врача судебно-медицинского эксперта были исследованы огнестрельные повреждения смоченных кровью огнестрельных мишеней.

В Заключении кратко изложены основные результаты диссертационной работы.

Выводы представляются обоснованными, логически вытекают из проведенного исследования.

В практических рекомендациях предложен оптимальный алгоритм исследования огнестрельного повреждения на месте происшествия и в отделении судебно-медицинской экспертизы, основанный на комплексном подходе с применением разработанных диагностических критериев.

Значимость для науки и практики, полученных автором диссертации результатов.

Полученные данные имеют важное теоретическое и практическое значение.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в том, что впервые выявлены особенности отложения сопутствующих факторов выстрела за счет явлений поверхностного натяжения и фитильного эффекта что существенно искажает морфологию входных ран и повреждений одежды, что должно учитываться при проведении судебно-медицинских экспертиз огнестрельных повреждений. Разработаны критерии, повышающие точность судебно-медицинских экспертиз, и позволяют значительно улучшить качество проводимых экспертиз, и достоверность экспертных выводов. Такими критериями являются: наличие или отсутствие термически измененных волокон нитей, проникновение продуктов выстрела в толщу плетения нитей, выявление потеков и островчатости в отложении копоти выстрела на мишени, обнаружение пылевидных брызг крови вокруг участка пропитывания и позволяют провести дифференциальную диагностику между огнестрельными повреждениями, нанесенными на сухую и мокрую мишень, установить последовательность выстрелов и дать возможность провести ситуалогическую оценку обстоятельств ранения потерпевшего.

Соответствие автореферата диссертации основным положениям диссертации.

Автореферат полностью отражает основные результаты диссертационного исследования, оформлен в соответствии с правилами, изложена на 24 страницах и в полном объеме отражает содержание диссертационной работы.

Личный вклад автора.

Автор самостоятельно определил цель и задачи, обосновал актуальность темы, собрал и проанализировал научную литературу, разработал дизайн диссертации, сформировал группы и определил необходимые методы. Осуществлял статистическую обработку результатов, сформировал основные положения, выводы и практические рекомендации. Автор осуществлял внедрение результатов в практику.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Полученные автором результаты рекомендую оформить в виде методических рекомендаций, использовать в учебном процессе для последипломного образования врачей судебно-медицинских экспертов и ординаторов.

Замечания к работе.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе Степанова Сергея Алексеевича нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертация Степанова С.А. на тему: «Судебно-медицинская характеристика огнестрельных повреждений мокрых одежды и кожного покрова человека», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи, имеющей существенное значение для судебной медицины – разработка диагностических критериев позволяющих определять условия при которых был произведен выстрел по топографии и морфологии основного и дополнительных факторов выстрела.

Настоящая диссертационная работа по структуре, теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению удовлетворяет 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), утвержденного приказом ректора от 06 июня 2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Степанов Сергей Алексеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Официальный оппонент:

доцент кафедры криминалистики
ФГКВОУ ВО «Военный университет»
имени князя Александра Невского
Министерства обороны Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент

В.А. Путинцев

Подпись д.м.н., доцента Путинцева В.А.
«ЗАВЕРЯЮ»



Адрес: 123001, г. Москва, Большая Садовая, д. 14, тел.: + 8(495) 699-08-16, e-mail: vu-nu@mil.ru