

11.03.2021 № 140-22/34
На _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
д-р мед. наук, профессор

Игорь Олегович Маринкин
« 11 » марта 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
о научно-практической значимости диссертационной работы
Леоновой Елены Николаевны на тему: «Судебно-медицинская оценка следов
крови при механической травме», представленной к защите
на соискание учёной степени доктора медицинских наук
по специальности 14.03.05 – судебная медицина

Актуальность темы диссертационного исследования

В судебной медицине раздел о механических повреждениях занимает ведущее место. Согласно данным Министерства внутренних дел РФ только за период январь–май 2020 г. в Российской Федерации в результате преступных посягательств погибли 9,8 тыс. человек, 15,6 тыс. человек причинен тяжкий вред здоровью. По данным танатологических отделений Бюро судебно-медицинских экспертиз РФ за 2009–2018 гг. более 54–63 % случаев насильственной смерти приходится на механические повреждения, которые в большинстве случаев сопровождаются кровотечением (данные годовых отчетов, форма 42). Излитие крови из ран приводит к формированию многообразных следов крови на теле, одежде потерпевшего и предметах обстановки. Пятна крови, обнаруженные на месте причинения механической травмы, всегда имеют важное доказательное значение при расследовании преступлений и несчастных

случаев. Следы крови на месте происшествия оцениваются судебно-медицинским экспертом и криминалистом для создания экспертных версий произошедшего события. Очень часто следы крови являются вещественными доказательствами при проведении медико-криминалистической трасологической и ситуационной экспертиз.

В связи с этим различные аспекты условий образования, морфогенеза и оценки следов крови представляют интерес и являются актуальными для судебной медицины. Наиболее перспективными могут быть исследования следов крови на основе интеграции медицинских и технических дисциплин, что дает возможность выявить закономерности происходящих процессов и выработать диагностические критерии для установления обстоятельств произошедшего события с позиций доказательной медицины. Применение новых информационных технологий с использованием 3D визуализации места криминального события может быть высоко эффективным при решении экспертных вопросов по установлению обстоятельств травмы.

Учитывая вышеизложенное, автор выполнил диссертационную работу, целью которой явилась совершенствование подходов и технологий судебно-медицинской оценки следов крови для уточнения обстоятельств механической травмы.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Впервые разработаны концепция и судебно-медицинский метод оценки следов крови при механической травме, в основу которых положены качественные и количественные морфологические изменения следов крови, с учетом основных условий и факторов внешней среды.

Предложена модель образования следа капли, которая основывается на физико-химических свойствах крови и других параметрах. В механизме формирования следа капли выделено 4 этапа, на каждом из которых прослежено влияние различных условий и факторов окружающей среды. Автором

установлены общие закономерности образования основного и дополнительных следов на различных поверхностях.

Создан комплекс морфологических признаков для определения высоты расположения источника капельного кровотока. Для более эффективной и точной диагностики следов крови разработана цифровая база данных и компьютерная программа для количественных расчетов.

Изучены особенности формирования следа капли крови на несмачиваемых, умеренно и значительно смоченных водой поверхностях, а так же на поверхностях имеющих низкую отрицательную температуру.

Впервые изучены морфологические особенности следа капли крови, образовавшегося на рыхлом и уплотненном снежном покрове.

Определены критерии давности образования следов капель крови и уточнения времени криминального события (Патент РФ на изобретение № 597413 от 23.08.2016 «Способ определения давности капель крови»).

Исследованы особенности морфологии отпечатков окровавленных волос головы различной длины. Их анализ позволяет установить как факт контакта со следов с принимающей поверхностью, так и длину волос.

Предложено новое научное направление – судебно-медицинская гематотрасология, как раздел медицины, консолидирующий накопленный опыт и занимающийся дальнейшим изучением и интерпретацией следов крови на месте криминального события.

Значимость для теории и практики результатов диссертационной работы

Практическая значимость работы вытекает из ее результатов (положения, выводы и практические рекомендации) и заключается в совершенствовании подходов, технологий и разработке критериев судебно-медицинской оценки следов крови для уточнения обстоятельств механической травмы с целью повышения доказательности и достоверности выводов судебно-медицинских экспертиз.

Предложен новый способ судебно-медицинского анализа морфологии следов крови, заключающийся в том, что для определения механизма образования пятен крови и установления обстоятельств механической травмы следует учитывать особенности следообразующей, следонесущей и следовоспринимающей поверхностей, а также различные условия и факторы окружающей среды.

Автор предлагает дополнительные термины и понятия судебно-медицинской классификации следов крови: «артериальная струя», «затуманивание», «затирание» и другие. Сама классификация проста и понятна для судебно-медицинских экспертов, содержит фотоизображения основных видов следов крови.

Разработанная экспериментальная модель капли крови дает возможность изучать изменения морфологии ее следа в зависимости от различных условий и факторов окружающей среды.

Предложенная в диссертации шкала объема капель крови позволяет по морфологии следов определить форму каплеобразующей поверхности травмирующего предмета, отличить каплю от брызг и объемов крови.

Ситуационный анализ происшествия с учетом расположения и механизмов образования следов крови, с применением компьютерного 3D моделирования дают возможность установить обстоятельства механической травмы.

Результаты исследования внедрены в работу ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России, ГБУЗ г. Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗ г. Москвы» и ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России.

Основные материалы диссертации используются в учебном процессе кафедр судебной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный медицинский университет МЗ РФ.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности

14.03.05 – судебная медицина (медицинские науки), а именно пункту 10 – «Исследование вещественных доказательств биологического происхождения для целей следственной и судебной практики; пункту 11 – «Разработка судебно-медицинских методик, используемых при осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения»; 12 – «Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов, интересующих правоохранительные органы, в том числе при неблагоприятных исходах медицинской помощи».

Структура и содержание работы

Диссертация выполнена в классическом стиле, изложена на 318 страницах печатного текста состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, 6 глав собственных исследований, заключения, выводов, методик судебно-медицинской оценки высоты расположения источника капленого кровотечения и давности образования следов капель крови (практических рекомендаций), списка литературы и четырех приложений. Библиографический указатель включает 256 источников (из них 199 – отечественных и 57 – иностранных), позволяющий получить полное и систематизированное представление о состоянии проблемы, которой посвящено данное научное исследование. Работа написана корректным научным языком и качественно оформлена. Материал иллюстрирован 154 рисунками, 9 схемами и 63 таблицами.

Обоснованность и достоверность результатов исследования, научных положений и выводов

Достоверность работы Леоновой Е.Н. определяется правильной постановкой конкретной цели и задач, количеством проанализированной литературы, подбором информативных методов исследования и достаточным объемом исследуемого материала с применением широкого спектра традиционных и современных методов исследований (вискозиметрический,

сталогмометрический, визуально-описательный, экспериментального моделирования, 3D – визуализации и др.). Полученные результаты обработаны с помощью современного пакета статистических программ. Это позволило автору получить достоверные результаты, сформулировать научно-обоснованные положения, прийти к объективным выводам и разработать практические рекомендации. Выводы логичны, вытекают из полученных результатов, соответствуют цели, поставленным задачам и положениям диссертации. Практические рекомендации основываются на проведенных исследованиях и могут быть использованы в судебно-медицинской экспертной практике.

Рекомендации по использованию полученных результатов работы и выводов диссертации

Результаты диссертации Леоновой Е.Н. рекомендуются к внедрению в работу судебно-медицинских экспертов и специалистов на месте происшествия, в танатологическом, биологическом и медико-криминалистическом отделениях Бюро судебно-медицинской экспертизы в субъектах Российской Федерации при наличии на объектах исследования следов крови. А также в деятельность преподавателей системы высшего и последиplomного медицинского образования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы и соответствует основным критериям и требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)».

Результаты диссертационного исследования широко представлены в публикациях. Опубликовано 90 научных работ, в том числе 32 публикации в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России (из них – 17 в журналах,

индексируемых в международной базе данных Scopus), получен 1 Патент РФ на изобретение № 2597413 от 23.08.2016 «Способ определения давности капель крови».

Личный вклад автора

Автором самостоятельно определено направление научного исследования, сформулированы его цель и задачи, выполнен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, разработан дизайн исследования, обоснованы методология и методы исследования, осуществлен анализ архивных данных Бюро судебно-медицинской экспертизы ДЗ г. Москвы, выполнено экспериментальное моделирование следов капель крови при различных условиях, проведены анализ и систематизация результатов, научно обоснованы выводы и практические рекомендации по совершенствованию подходов судебно-медицинской оценки следов крови для реконструкции обстоятельств механической травмы. Автором лично подготовлены основные публикации по теме диссертационного исследования. Совместно со специалистом по программированию автором разработана программа по определению высоты расположения источника капельного кровотечения. Вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном выполнении всех этапов научного исследования.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационное исследование следует оценить положительно. Вместе с тем, в порядке дискуссии хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. Какие условия и факторы окружающей среды, оказывающие влияние на морфологию следа капли крови, Вами учитывались при выполнении экспериментальных исследований, чем был обусловлен Ваш выбор?

2. С чем, по Вашему мнению, связано появление выступов по краю следа капли крови?

В тексте диссертации имеются единичные опечатки и стилистические неточности. Указанные замечания не препятствуют позитивному восприятию содержания выполненной работы и не снижают ее научно-практической ценности

Заключение

Диссертация Леоновой Елены Николаевны на тему «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме», представленная к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина, является законченной оригинальной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной проблемы – разработка подходов и технологий судебно-медицинской оценки следов крови, обнаруженных на месте происшествия для реконструкции обстоятельств механической травмы.

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 Леоновой Елены Николаевны «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме» полностью соответствует требованиям п. 15 «Положения о присуждении учёных 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 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – Судебная медицина.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Владимиром Павловичем Новоселовым.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, протокол № 276 от 10 марта 2021 г.

Заведующий кафедрой судебной медицины
ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.03.05 – судебная медицина;
14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение),
профессор

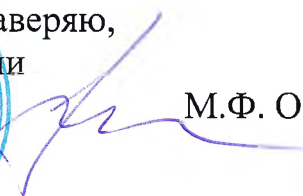


 В. П. Новоселов

ул. Красный проспект, д.52, г. Новосибирск, 630091
тел+7(383)2223204
e-mail: rectorngmu@yandex.ru

Подпись д-ра мед. наук, профессора Новоселова В.П. заверяю,
Ученый секретарь ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
д-р мед. наук, профессор



 М.Ф. Осипенко