В Диссертационный совет ДСУ 208.001.04 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Проблема определения условий и механизма причинения травмы попрежнему является одной из главных задач судебно-медицинской экспертизы. В этом аспекте следы крови могут быть ценным источником информации. Экспертиза вещественных доказательств (трупа, одежды, обуви, предметов интерьера, транспортных средств, орудий травмы, обстановки места происшествия и других), на которых были обнаружены следы крови, может оказать существенную помощь следствию при расследовании дорожно-транспортных происшествий и преступлениях против жизни и здоровья людей.

Следы крови, обнаруженные на месте происшествия, это факт причинения травмы с повреждением слизистых оболочек, кожного покрова, внутренних органов и расположенных в них кровеносных сосудов.

На месте обнаружения трупа с признаками наружного кровотечения судебно-медицинский эксперт может высказать суждение о его характере (артериальное, венозное, капиллярное), объеме излившейся крови, виде и кратности травматического воздействия (огнестрельная травма, травма тупыми и острыми предметами; первичное и повторное воздействие).

Следы крови позволяют определить видовую, групповую, расовую, половую, принадлежность, генотип (установить родство, идентифицировать потерпевшего с использованием серологических и молекулярногенетических методов).

Особенности расположения и морфология следов крови указывают на механизм и условия их образования (высоту расположения источника кровотечения, угол наклона и характер следовоспринимающей поверхности). Вместе с тем, анализ морфологии и механизма образования следов крови дает возможность решить ряд экспертных вопросов, поставленных следователем перед судебно-медицинским экспертом: о взаиморасположении потерпевшего и нападавшего, положении тела потерпевшего после травмы и начала наружного кровотечения, возможности передвижения потерпевшего или перемещении его тела посторонним лицом, скорости движения источника кровотечения. Решение такого рода вопросов позволяет уточнить обстоятельства травмы и реконструировать событие происшествия. На

вопросы, терминологией, сегодняшний лень не все связанных С классификацией и механизмами образования следов крови решены, для получения на них ответов требуется проведение дальнейших исследований. Необходимы новые подходы и технологии судебно-медицинской оценки крови для получения достоверных критериев, позволяющих реконструировать криминальное событие и установить истину.

Все это обосновывает актуальность и ценность настоящего исследования.

Автореферат Леоновой Е.Н. дает четкое представление о диссертационной работе. Автор изучил существующие терминологию и классификации следов крови, уточнил и дополнил их, обосновал дополнительные термины: «гематотрасология», «артериальная струя», «поток», «скелетированные следы», «затуманивание» и другие.

В работе предложена дополненная судебно-медицинская классификация, основанная на морфологии и механизмах образования различных видов следов крови.

Ознакомившись с авторефератом, хочется отметить, что в результате выполненного исследования разработана экспериментальная модель следа капли крови предназначенная для изучения влияния различных условий и факторов на процесс следообразования.

Определены закономерности и выделены этапы формирования следа капли крови и изменения его в течение 24 часов, что может быть использовано при уточнении времени криминального события.

Получены математические закономерности установления высоты расположения источника капельного кровотечения по морфологии следов капель крови на гладких смачиваемых невпитывающих поверхностях.

Автор доказал, что на несмачиваемых поверхностях следы капель крови имеют меньшие поперечные размеры и большую толщину, неровный контур и следы периферического стягивания. На увлажненных водой поверхностях следы имеют большие размеры, прямоугольные выступы по краю и полоски просветления, переходящие в элементы разбрызгивания. Полученные данные необходимо учитывать при определении высоты расположения источника кровотечения.

Впервые получены диагностические критерии следов капель крови на рыхлом и уплотненном снежном покрове, что актуально в зимний период.

Автором предложен метод оценки следов крови для установления обстоятельств механической травмы, основой которого являются уточненный инструментарий (дефиниции и классификация пятен), цифровая база следов крови, алгоритмы установления обстоятельств происшествия для каждого вида следов и 3D визуализация места криминального события.

Достоверность полученных результатов обеспечена значительным объемом практических и экспериментальных наблюдений, адекватными статистическими методами. Выводы и практические рекомендации

логически вытекают из результатов работы, соответствуют цели, задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, научно обоснованы.

Результаты исследования отражены в 90 публикациях, из них 32 статьи в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 17 – в журналах Web of Science и Scopus, что позволяет сделать вывод о достаточном представлении результатов исследования в печати.

Автореферат Леоновой Е.Н. полностью отражает объем и структуру диссертационной работы и дает представление об авторе исследования как об эрудированном специалисте, который ориентируется в сложных вопросах изучаемой проблемы. Принципиальных замечаний по автореферату не имею.

Заключение

E.H. «Судебно-Автореферат диссертации Леоновой на тему: травме», медицинская оценка следов крови при механической свидетельствует о самостоятельно выполненной, завершенной научноквалификационной работе, в которой имеется решение актуальной научной проблемы, имеющей существенное значение для теории и практики судебной разработка подходов, технологий и критериев медицинской оценки следов крови и их применение при реконструкции Автором разработаны соответствующие травмы. механической диагностические критерии и метод оценки следов крови для установления обстоятельств происшествия. Диссертационное исследование Леоновой Е.Н. не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям пункта 15 «Положения присуждении учёных степеней федеральном государственном В автономном образовательном учреждении высшего образования Первый государственный медицинский Московский университет имени И.М. Министерства здравоохранения Российской Сеченова (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 ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 - Судебная медицина.

Бахметьев Владимир Иванович,

заведующий кафедрой судебной медицины и правоведения

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России,

доктор медицинских наук (14.03.05 - Судебная медицина,

14.01.15 – Травматология и ортопедия), профессор

394068, г. Воронеж, ул. Ипподромная, 18а,

тел.: +7(473)239-26-18,

e-mail: <u>bahmetev@vrngmu.ru</u>

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.



Адрес организации: 394036, Воронежская область, г. Воронеж, улица Студенческая, д. 10

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тел. +7(473) 259-89-90; факс +7 (473) 253-00-05;

адрес электронной почты: $\underline{\text{mail}}\underline{\text{@vrngmu.ru}};$ сайт организации: $\underline{\text{http://vrngmu.ru/}}$

Подпись заведующего кафедрой судебной медицины и правоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России, д.м.н., профессора В.И. Бахметьева, заверяю:

Начальник Управления кадров

« 15» марга 2021 г.

С.И. Скорынин