



SAINT JAMES
SCHOOL OF MEDICINE
ANGUILLA ST. VINCENT

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.

На месте криминального события точная интерпретация механизмов образования следов крови позволяет уточнить обстоятельства происшествия и оказать неоценимую помощь следствию. Принято считать, что морфология следа крови определяется рядом физических условий и факторов, среди которых наиболее важны свойства поверхности, на которой формируется след. Это может быть поверхность тела потерпевшего, тканевая поверхность одежды и окружающих предметов интерьера. Следовоспринимающая поверхность может быть гладкой, шероховатой, рельефной, сухой, умеренно и обильно увлажненной. На различных по характеру поверхностях попавшая на них кровь формирует различные по морфологии следы. До сих пор исследованы следы крови на ограниченном количестве следовоспринимающих поверхностей. Изучение влияния всевозможных следовоспринимающих поверхностей на морфологию следов крови даст огромный массив информации, позволит точно устанавливать механизм их образования и расширит диагностические возможности при производстве судебно-медицинских экспертиз по реконструкции обстоятельств механической травмы.

В связи с выше сказанным актуальность и ценность диссертационного исследования Леоновой Е.Н., которое посвящено разработке подходов, технологий и критериев судебно-медицинской оценки следов крови при механической травме, не вызывает сомнений.

Проведен анализ, уточнена и дополнена терминология следов крови. Дефиниции «луж», «брызг», «капель» дополнены метрическими характеристиками. Определены и обоснованы новые термины, которые длительно используются зарубежными судебно-медицинскими экспертами («затуманивание», «скелетирование», «артериальная струя», «кровь в кровь», и другие). Предложенные термины расширяют экспертные возможности по диагностике видов следов крови среди их многообразия на месте происшествия.

Предложена обновленная четырехуровневая классификация следов крови, включающая морфологию следов, механизмы их образования (каплепадение, разбрызгивание, стекание, затекание, быстрое и медленное истечение, контактный перенос частиц крови и пропитывание). Выделены дифференцируемые и малодифференцируемые, основных и дополнительных, контактные и бесконтактные следы крови. Дополнительные следы рассматриваются только в комплексе с основными следами. Так, дополнительные следы брызг рядом с основным следом капли характеризуют энергию падающей капли крови, ее объем, высоту падения и свойства следовоспринимающей поверхности. Вторичные следы брызг крови чаще образуются при повторном воздействии в уже образовавшийся след (падение «капли в каплю») или излитии больших объемов крови.

Разработанная экспериментальная модель следа капли крови предназначена для экспертных исследований и сопоставлений результатов, проста и воспроизводима. При проведении экспериментов капли крови точно дозировались одноканальной пипеткой, что позволило получать капли крови заданного объема. Следообразующим веществом была трупная кровь с длительностью постмортального периода от 6 до 12 часов, подогретая до +37°C, реологические свойства которой, согласно данным литературы и данным собственных исследований автора, подобны крови живого человека.

С помощью модели определены закономерности и прослежены этапы от момента образования следа капли на поверхности до ее высыхания и отслоения корочек от поверхности подложки (в течение 24 часов). Диагностические признаки изменения следа капли крови могут быть использованы для уточнения времени криминального события.

Впервые установлены особенности локализации следов крови на одежде и обуви потерпевшего при различном положении тела в момент начала кровотечения (стоит, сидит, идет). Интересны исследования следов капель крови на снежном покрове различной плотности (рыхлом и уплотненном) при низкой отрицательной температуре. Вместе с тем, считаю перспективным проведение подобных исследований при плюсовой температуре в весенний период. Этому могут быть посвящены последующие научные изыскания.

Метод оценки следов крови для установления обстоятельств механической травмы, предложенный автором и основанный на фундаментальных положениях гидродинамики, результатах собственных исследований, включающий 3D моделирование места происшествия с использованием разработанных алгоритмов, цифровой базы качественных и количественных признаков следов крови имеет большое практическое значение.

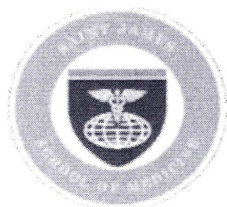
Достоверность полученных результатов бесспорна. Выводы и практические рекомендации обоснованы.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в публикациях в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки России и журналах Web of Science и Scopus.

Автореферат Леоновой Е.Н. отражает объем и структуру диссертационной работы. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата диссертации нет.

Автореферат диссертации дает основание сделать заключение: диссертационная работа Леоновой Е.Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной проблемы – разработки подходов, технологий и критериев судебно-медицинской оценки следов крови и их применение при реконструкции механической травмы, что повысит качество и обоснованность экспертиз. 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 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 ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Профессор кафедры физиологии
Медицинской школы имени Святого Джеймса,
Сент-Винсент и Гренадины,



10.03.2021г.

Дмитрий Михайлович Болгов

Адрес: Медицинская школа Святого Джеймса, Кейн-Холл-роуд, Арнос-Вейл, Сент-Винсент и Гренадины, тел.: +18005421553, факс: 847-298-2375,
E-mail: info@mail.sjsm.org