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

Экспертиза следов крови на месте происшествия в настоящее время недооцененный следственными органами вид экспертиз при расследовании преступлений, однако, виден ежегодный рост количества выполняемых судебно-медицинских экспертиз по реконструкции событий происшествия. Значительная часть криминальных происшествий в отношении жизни и здоровья человека сопровождается нарушением целостности кожного покрова и наружным кровотечением, поэтому следы крови, которые остаются на месте происшествия имеют огромное доказательное значение для реконструкции события и уточнения обстоятельств травмы. В то же время имеет место многообразие условий и обстоятельств следообразования, полиморфизм следов крови, неполнота их описания вследствие неоднозначности терминологии и классификационного деления, с одной стороны, дефицит научной информации из смежных дисциплин о механизмах формирования следов крови, что делает суждения о произошедшем событии бездоказательным, а порой и неверным. Решение данной проблемы возможно при использовании современных информационных технологий, цифровизации полученных данных при осмотре места происшествия, создании пополняемой базы и внедрение 3D моделирования при реконструкции обстоятельств механической травмы, взаимной интеграцией с достижениями естественных наук – химией, биологией, физикой, что, безусловно, повысит информативность и доказательность выводов экспертов в уголовном процессе и значительно сократит время выполнения судебно-медицинских экспертиз.

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.

Автором проанализирована, уточнена и дополнена терминология следов крови. Определения «брызг» и «капли» дополнены объемными и метрическими характеристиками. Введен новый термин «гематотрасология», обоснованы дополнительные термины, которые используются зарубежными судебно-медицинскими экспертами («артериальная струя», «поток», «затуманивание» и другие). Новые термины расширяют экспертные возможности по диагностике видов следов крови среди их многообразия на месте происшествия, открывают новое направление в судебно-медицинской экспертизе вещественных доказательств биологического происхождения.

Предложена оригинальная классификация следов крови, включающая механизмы образования каждого вида пятен (разбрызгивание, каплепадение, стекание, затекание, быстрое и медленное истечение, контактный перенос частиц крови и пропитывание). Ценным является выделение основных и дополнительных следов крови. Чтобы избежать неточностей в трактовке механизма образования следов крови, автор рекомендует рассматривать дополнительные следы только в комплексе с основными. Дополнительные

следы брызг рядом с основным следом капли характеризуют ее объем, высоту падения и характер следовоспринимающей поверхности. Доказано, что вторичные следы брызг крови образуются при повторном воздействии в уже образовавшийся след (падение «капли в каплю»).

Предложенная в работе экспериментальная модель следа капли крови проста, понятна и воспроизводима. Для экспертных исследований и сопоставлений результатов не требуется какого-либо сложного оборудования. В качестве следообразующего вещества в работе использовалась подогретая до +36+37°С трупная кровь с длительностью постмортального периода от 6 до 12 часов, ее реологические свойства, согласно данным литературы и исследований автора, подобны крови живого человека.

На модели прослежены закономерности и выделены этапа следообразования от момента формирования капли на каплеобразующей поверхности до высыхания и отслоения корочек от поверхности подложки. Получены диагностические критерии для определения давности формирования следов крови и уточнения времени криминального события.

Впервые для целей установления механизма следообразования выделены и установлены особенности следов капель крови на несмачиваемых, умеренно и значительно увлажненных поверхностях. Новаторским можно считать исследование морфологии следов капель крови на рыхлом и уплотненном снежном покрове, это актуально для России, где во многих областях более полугода улицы покрыты снегом. Вместе с тем, считаю интересным и перспективным изучение пятен крови на грунтовых поверхностях (песчаных, глинистых, скальных и других). Этому могут быть посвящены последующие научные изыскания.

Важное практическое значение имеет обоснованный и предложенный автором метод оценки следов крови для установления обстоятельств механической травмы, основанный на современных научных данных, результатах собственных исследований, включающий 3D моделирование места криминального события с использованием разработанных алгоритмов, цифровой базы качественных и количественных признаков следов крови.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, она обеспечена логическим построением диссертационного исследования, значительным объемом практических и экспериментальных наблюдений, адекватными методами статистической обработки. Выводы и практические рекомендации обоснованы.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в 90 публикациях, при этом 32 статьи представлены в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из них 17 – в журналах Web of Science и Scopus.

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

Заключение. Диссертационная работа Леоновой Е.Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной проблемы – разработка 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.

Власюк Игорь Валентинович,
профессор кафедры патологической анатомии
и судебной медицины ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук (14.03.05 – судебная медицина), доцент
680000, Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Муравьева-Амурского, 35,
тел.: +7(4212)76-13-90, e-mail: k_smed@fesmu.ru _____

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных.

_____И.В. Власюк

Адрес организации: 680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Тел. +7(4212)30-53-11; +7(4212)22-72-26; факс +7(4212)32-55-92; адрес электронной почты: rec@mail.fesmu.ru; сайт организации: http://www.fesmu.ru.

Подпись д.м.н., профессора кафедры ПАиСМ И.В. Власюка, заверяю:

Начальник управления кадрами
ФГБОУ ВО ДВГМУ
Минздрава России _____ Е.А. Шишмакова

«12» 02 2021 г.