

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

Следы крови в судебно-медицинской и криминалистической практике имеют важное, а в некоторых случаях первостепенное значение при установлении обстоятельств происшествия. Иногда их называют «немые свидетели», которые, как и обычные, свидетельствуют об определенных фактах криминального события.

В рамках судебно-медицинской оценки следов крови, обнаруженных на месте происшествия, накоплен большой объем теоретических знаний и практических наблюдений, касающихся особенностей морфологии и механизмов образования различных видов следов крови, требующий систематизации. На современном этапе получены новые данные, которые используются при описании следов крови на месте обнаружения трупа и при проведении судебно-медицинских экспертиз. С одной стороны, процесс слеодообразования прост и включает: кровотечение из источника и формирование следов на следовоспринимающей поверхности. С другой стороны, многообразие участников процесса и их различные варианты взаимодействия, обуславливают высокий полиморфизм пятен крови, что является причиной трудностей их полной судебно-медицинской интерпретации. В связи с этим, анализ всех возможных вариантов образования следов крови является важным, так как позволяет наиболее полно оценить их морфологию и установить механизм образования, тем самым реконструировать картину происшествия.

Все это свидетельствует о безусловной актуальности и своевременности научного исследования Е.Н. Леоновой на тему: «Судебно-медицинская оценка следов крови при механической травме».

Автором изучены известные дефиниции следов крови, многие из которых были уточнены и дополнены. В Российскую терминологию следов крови введены новые термины, которые используются судебно-медицинскими экспертами дальнего зарубежья («скелетированные следы», «кровь в кровь», «дробление» и другие). Усовершенствованный методический и методологический инструментарий позволяет унифицировать описание пятен крови и расширяет возможности определения вида следов крови на месте происшествия и при выполнении судебно-медицинских экспертиз.

Создана многоуровневая судебно-медицинская классификация следов крови, позволяющая выделять группы и виды следов крови и определять механизм их образования.

Разработана экспериментальная модель изучения механогенеза следов капель крови при различных обстоятельствах и условиях травмы. Она дает возможность оценивать морфологию следов крови в условиях, которые максимально приближены к реальным криминальным событиям.

Автором изучен морфогенез следов капель крови, выделены его этапы: скопление крови в области повреждения и ее отделение; падение капли вниз; контакт и взаимодействие капли со следовоспринимающей поверхностью; изменение на поверхности жидкой капли под воздействием факторов внешней среды, что позволило выявить особенности механизма следообразования.

Прослежены закономерности и выделены временные интервалы изменения морфологии следа (от 30 минут до 24 часов) при комнатной температуре на гладкой смачиваемой невпитывающей следовоспринимающей поверхности (жидкий след, подсыхающий след, «гелевая матрица», «корочки», «скелетированные следы»). Полученные диагностические критерии могут быть использованы для определения давности формирования следов крови и уточнения времени криминального события.

Впервые исследована морфология следов малых, средних и больших капель крови при падении с высоты от 5 до 200 см. Экспериментальные данные обработаны статистическими методами (многофакторный анализ, метод линейной регрессии), получены математические закономерности определения высоты падения капель объемом 5, 20, 40, 80, 134 мкл. Разработана компьютерная программа определения прогноза высоты расположения источника капельного кровотечения. Для капель крови неизвестного объема для определения высоты падения предложена сводная таблица диагностических признаков.

Доказана высокая эффективность применения метода 3D моделирования при реконструкции механической травмы с использованием следов крови.

Объем диссертационного исследования достаточен. В работе использованы разнообразные методы, позволяющие полностью раскрыть поставленные автором цель и задачи исследования: архивный, визуальный, метрический, визкозиметрический, сталогмометрический, фотографический, описательный, 3D визуализации и статистический, которые были применены на широкой выборке материалов архивных судебно-медицинских экспертиз следов крови Бюро СМЭ ДЗ г. Москвы, экспериментальных исследований по моделированию следов капель крови, отпечатков окровавленных волос головы и следов имитатора крови на одежде статистов в зависимости от положения тела в момент начала кровотечения. Это позволило получить для анализа обширный объем данных. Цифровой материал обработан тщательно и корректно, представлен убедительно.

Работа имеет большую научную и практическую ценность. Автором предложен судебно-медицинский метод оценки следов крови для реконструкции механической травмы, который основан на современных научных данных из смежных дисциплин (физики, гидродинамики, теоретической механики), результатах собственных экспериментальных исследований, включающий сравнительное сопоставление пятен крови в пополняемой цифровой базе следов, использование разработанных алгоритмов установления обстоятельств происшествия и 3D визуализацию места криминального события.

Результаты работы изложены грамотно и лаконично. Цель работы достигнута. Выводы четко сформулированы и отвечают на все поставленные задачи диссертационного исследования, соответствуют положениям, выносимым на защиту. Практические рекомендации имеют большое значение для судебно-медицинской практики и внедрены в учебный процесс ряда кафедр судебной медицины и экспертную работу Бюро СМЭ. Основные положения диссертации доложены на симпозиумах, конгрессах, научно-практических конференциях на территории России и зарубежья (Венеция, Германия, Япония, Азербайджан), достаточно полно представлены в 90 работах, в том числе в 32 статьях опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из них 17 – в журналах Web of Science и Scopus, получен 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат Леоновой Е.Н. полностью отражает объем и структуру диссертационной работы. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию к диссертационной работе Леоновой Елены Николаевны нет.

Таким образом, диссертация 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 имеет важное теоретическое и практическое значение для судебной медицины. Диссертационное исследование Леоновой Елены Николаевны 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

