

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 208.070.01
при ФГБУ «Российский центр судебно-медицинских экспертиз»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Исмаилова Магомеда Таймасхановича на тему:
**«Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ при судебно-
медицинской экспертизе рубленых повреждений»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.03.05 - судебная медицина

Актуальность рецензируемой работы. Представленная диссертация посвящена одному из важных вопросов судебной медицины – судебно-медицинской травматологии.

Выбранная тема связана с увеличением роста в нашей стране числа повреждений, причиняемых острыми предметами, среди которых второе место устойчиво занимают травмы, возникающие от действия рубящих предметов, прежде всего, топора (Власюк И.В., 2006г.).

В связи с этим вопросы следствия требуют от судебно-медицинских экспертов решения сложных экспертных задач, связанных с выявлением факта причинения повреждения рубящим предметом, определения его конструктивных особенностей, установлением механизма и условий повреждающего действия, реконструкцией события преступления в целом.

Многие из указанных выше вопросов могут быть решены при обнаружении металлов, привнесенных в зоны, контактирующие с травмирующим предметом с помощью рентгеноспектрального флуоресцентного анализа. Этот метод исследования уже хорошо себя зарекомендовал при решении аналогичных задач в отношении огнестрельных, колото-резаных повреждений, следов действия технического электричества и др. (Алексее-

Вх. № 46/с. 13 ОКТ 2016

ва С.О., 1998г.; Todd A.C., 2001г.), но все еще не нашел должного применения в судебно-медицинской экспертизе рубленых повреждений.

В этой связи **цель предпринятого диссертационного исследования** - разработать объективные критерии судебно-медицинской диагностики свойств травмирующего рубящего предмета и механизма его действия с использованием рентгеноспектрального флуоресцентного анализа – отражает и суть актуальной научно-практической задачи, в полной мере соответствуя названию диссертации.

Задачи исследования сформулированы в соответствии с поставленной целью и обеспечили ее поэтапное достижение в соответствии с классической схемой судебно-медицинской экспертной оценки повреждения.

Научная новизна выполненной работы заключается в том, что в ней впервые в судебной медицине систематизированы врачебные (судебно-медицинские) ошибки, допускаемые при исследовании рубленых повреждений. Показано, что невысокий качественный уровень судебно-медицинской экспертизы рубленых повреждений заключается, прежде всего, в неполноценном исследовании и оформлении ее результатов, ошибках при составлении диагноза и обосновании выводов, а также в недостаточном использовании инструментальных методов исследования.

На основе использования современного рентгеноспектрального флуоресцентного анализа, обладающего надежной специфичностью, необходимой чувствительностью, многократной воспроизводимостью, экспрессностью и объективностью, диссертанту впервые удалось установить дифференциально-диагностические уровни привнесения основных металлов различных сплавов рубящего предмета в зоне действия лезвия и носка (пятки) клина топора. Показано, что количество основных металлов, входящих в состав сплава и покрытия клина топора, в краях рубленых повреждений биологических и небиологических объектов в зоне действия лезвия меньше, чем в зоне действия носка (пятки) клина топора..
Определен и перечень основных металлов – это Fe, Cu, Mn, Zn и Cr.

Доказана зависимость уровней привнесения металлов сплава и покрытия клина топора от условий образования рубленых повреждений, обусловленных анатомической характеристикой зоны повреждения (чем плотнее подлежащие ткани, тем больше привносится основных металлов клина топора), наличием и особенностями характера преграды (чем плотнее преграда, тем меньше количество металлов привносится).

В результате проведенного исследования определено влияние технического состояния и загрязнения рубящего предмета на особенности привнесения металлов в края и концы рубленых повреждений. Доказано, что наличие у поверхности клина топора ржавой поверхности повышает привнесение металлов в края рубленых повреждений, ружейная смазка – снижает.

Показаны содержательные и методические возможности рентгеноспектрального флуоресцентного анализа при судебно-медицинской экспертизе рубленых повреждений, позволяющие определять как особенности травмирующего предмета, так и особенности механизма и условий его травмирующего действия (количество травмирующих действий, их последовательность, нанесение ударов под углом, носком пяткой или лезвием).

На основе полученных результатов разработаны практические рекомендации по использованию рентгеноспектрального флуоресцентного анализа при судебно-медицинской экспертизе рубленых повреждений, нашедшие применение в экспертной практике Ленинградского областного и Дагестанского республиканского бюро судебно-медицинской экспертизы, а также в учебном процессе на кафедре судебной медицины и правоведения Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации основывается на исследовании 112 заключений (актов) судебно-медицинского исследования

трупов погибших вследствие рубленых повреждений, предоставленные архивом Дагестанского республиканского, Новгородского и Ленинградского областных бюро судебно-медицинской экспертизы за 2006–2010 гг.

Кроме того, объектами исследования послужили образцы топоров (трех принципиально различающихся видов – в зависимости от длительности эксплуатации и сплава стали), экспериментальные рубленые повреждения на коже, тонкой и плотной хлопчатобумажной ткани, контактограммы отложений металлов, полученных методом цветных отпечатков, спектрограммы (всего 1692 объекта).

Материал исследовался методами структурного и системного сравнительного анализа. Экспериментальные повреждения и контрольные объекты подвергались визуальному, морфоскопическому, морфометрическому, стереомикроскопическому, фотографическому, контактно–диффузионному исследованию и рентгеноспектральному флуоресцентному анализу. Для обоснования основных положений диссертации были использованы методы статистической обработки данных.

На проведение исследований получено разрешение этического комитета ГБОУ ВПО «Дагестанская государственная медицинская академия» от 15 ноября 2012 г.

Выводы и практические рекомендации опираются на исследование репрезентативного материала, логично и всецело вытекают из результатов проведенного исследования, обоснованы и достоверны. Об этом позволяет судить объем и совокупность исследованных материалов, соответствующих в полной мере предмету диссертации, корректное применение комплекса информативных методов исследования.

Кроме того, о достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций свидетельствуют широкая апробация предварительных результатов исследования, а также их фактическое реальное вне-

дрение в экспертную работу Ленинградского областного и Дагестанского республиканского бюро судебно-медицинской экспертизы.

По ходу диссертации (в научных положениях, выводах, практических рекомендациях) автор неоднократно и обоснованно подчеркивает, что объективность и эффективность применения рентгеноспектрального флуоресцентного анализа в экспертной практике обеспечиваются соблюдением правил изъятия, предварительной подготовки объекта исследования и выбора соответствующего режима работы спектрометра, а также комплексным характером оценки результатов исследования. В этой связи следует подчеркнуть, что практические рекомендации, подготовленные диссертантом, несмотря на краткость, отличаются высокой информативностью, всесторонностью, полнотой и достаточностью. Соблюдение их действительно позволяет получать результаты, заявленные диссертантом.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта основывается на содержании его работы. Текст диссертации изложен на 129 страницах, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, трех глав с результатами проведенных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Диссертация наглядно иллюстрирована 27 таблицами и 25 рисунками, написана хорошим литературным языком. Все таблицы информативны и не дублируют друг друга. Рисунки отличаются достаточно высоким качеством. Список литературы включает 246 источников, из них отечественных – 191, иностранных – 55. Среди них классические работы по судебно-медицинской травматологии рубленых повреждений, а также современные публикации, раскрывающие возможности рентгеноспектрального флуоресцентного анализа.

Практическая ценность работы заключается во внедрении в практику судебно-экспертных учреждений рентгеноспектрального флуоресцентного анализа, позволяющего установить особенности привнесения ме-

таллов клина топора в края рубленых повреждений биологического и небиологического характера с целью выяснения характеристики их механизма образования и очередности нанесения ударов. При этом оценка полученных результатов должна базироваться на комплексе данных морфологического, рентгеноспектрального и других методов исследования.

По теме диссертации опубликовано 5 научных статей, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Кроме того, диссертантом подготовлено и издано 2 учебно-методических пособия.

Текст диссертации читается легко, принципиальных замечаний по данной работе не имеется, за исключением отдельных редакционных погрешностей, которые не влияют на общую положительную оценку ее научно-практической значимости.

Автореферат диссертации соответствует ее содержанию, позволяет получить необходимое представление об объеме выполненного исследования и его основных результатах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Исмаилова Магомеда Таймасхановича на тему «Рентгеноспектральный флуоресцентный анализ при судебно-медицинской экспертизе рубленых повреждений», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по разработке объективных критериев судебно-медицинской диагностики свойств травмирующего рубящего предмета, механизма его действия с использованием рентгеноспектрального флуоресцентного анализа и имеет существенное значение для судебно-медицинской науки и практики.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Официальный оппонент:

Начальник филиала № 1 ФГКУ «111 Главный
государственный центр судебно-медицинских и
криминалистических экспертиз» Минобороны России
доктор медицинских наук

БОЛДАРЯН Александр Арутюнович

« 03 » октября 2016 года

Адрес: 191124, г. Санкт-Петербург, Суворовский пр., д. 63;

Телефон/факс: (812) 271-65-59;

e-mail: gzmke-93@yandex.ru

Подпись доктора медицинских наук Болдаряна А.А. заверяю

Заместитель начальника филиала № 1 ФГКУ «111 Главный
государственный центр судебно-медицинских и
криминалистических экспертиз» Минобороны России

Е. Капустин

МП