

ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук профессора В. Л. Попова

о научно-практической значимости диссертационной работы

Финкельштейна Вадима Тадеушевича

«Судебно-медицинская оценка повреждений ножами из пластика»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 14.03.05 - судебная медицина

Тема работы актуальна по двум причинам: а) ранее повреждения пластмассовыми клинками применительно к решению судебно-медицинских задач не изучались; б) ножи из пластика имеют существенные конструктивные отличия практически ото всех широко распространенных вариантов металлических колюще-режущих орудий труда и холодного оружия.

Полноценный и критический обзор специальной литературы (167 источников, из них - 19 иностранных) позволил автору корректно сформулировать цель исследования - разработать научно обоснованные диагностические критерии идентификации пластиковых ножей на основе изучения морфологических признаков в причиненных ими повреждениях кожи человека и текстильных тканей.

Для реализации цели сформулированы задачи, представленные в логически обоснованной последовательности:

- выявить слепообразующие свойства клинков пластиковых ножей в нанесенных ими повреждениях кожи и текстильных тканей;
- определить пенетрационную способность этих ножей при формировании раневых каналов с повреждениями плоских костей и внутренних органов;
- выявить элементный состав посторонних привнесений в края повреждений, причиненных избранными ножами;
- предложить объективные диагностические критерии для установления факта причинения повреждения пластиковыми ножами и свойств этих травмирующих предметов.

Вх. № 4/г.с. 20, МАР 2017

Все четыре задачи были предметом изучения, а их результаты вынесены на защиту.

Так, проведенное моделирование, натурные эксперименты, гистологическое исследование показали, что в соответствии с теорией резания материалов формирование колото-резаного повреждения является блокированным типом резания, при котором каждое острое ребро резца действует, как режущая кромка. Следовательно, отобранные для исследования ножи с тремя и четырьмя лезвиями при формировании повреждений действуют, как колюще-режущие слеодообразующие объекты. В силу низких прочностных характеристик пластика, из которого изготовлены ножи (в сравнении со стальными клинками), выявлены следующие специфические особенности указанных клинков: либо значительная толщина и ширина поперечного сечения, либо наличие дополнительных граней и ребер на поверхностях клинка.

Автором установлено, что нанесение повреждений через преграду (текстильную ткань) приводит к частичному разрушению острия клинка, что проявляется в специфической морфологической картине последующих повреждений: отложению материала клинка на краях повреждений и формированию дефекта ткани в месте внедрения острия.

Диссертант показал, что особенная форма конструкции клинков пластиковых ножей проявляется в специфичной морфологии колото-резаных повреждений (раны трех-четырёх-лучевой формы, образованные при вколе клинка). Острие клинка пластикового ножа обладает выраженными колющими свойствами. Поскольку основные лезвия и дополнительные ребра клинков имеют одинаковую остроту, то они одинаково проявляют свои режущие свойства при погружении клинка. Каждое ребро жесткости клинка при вколе действует, как режущая кромка.

Удалось выявить, что пластиковые клинки способны формировать сквозные повреждения слоев одежды, кожного покрова, подкожной клетчатки и плоских костей (ребер и грудины) и внутренних органов при условии

нанесения удара под углом, близким к перпендикулярному к поверхности повреждаемого объекта. Нанесение повреждений под иным углом приводит к разрушению клинка пластикового ножа.

В диссертации отмечено, что на краях повреждений слоев одежды стабильно обнаруживаются химические элементы, которые входят в состав пластика, из которого изготовлен клинок ножа: Zn, Cu, Fe.

Многолучевая (трех-лучевая, четырех-лучевая) форма ран на коже, наличие поверхностных дефектов и неровностей краев в центре повреждений (месте схождения разрезов), расположение стенок раневого канала вдоль одной оси свидетельствуют о нанесении повреждений ножом, имеющим три или четыре лезвия. Дополнительной режущей кромкой или дополнительным лезвием следует считать любое ребро, образованное схождением не менее двух граней и имеющее радиус кривизны менее 30 мкм.

Полученные результаты достоверны, поскольку базируются на достаточном по объему материале и современном научно – методическом комплексе, включающие морфологические, инструментальные и статистические методы исследования.

Научная новизна выявленных фактических данных выражается в том, что ранее подобного рода сведения не публиковались.

Практическая значимость очевидна, так как представленная характеристика повреждений, причиненных пластиковыми ножами, может стать основой при проведении соответствующего вида судебно-медицинской экспертизы.

Из привлекающих внимание дополнительных положительных результатов работы можно выделить:

- целенаправленный анализ архивного судебно-медицинского материала для выбора объектов и методики экспериментальных исследований;
- репрезентативный объем экспериментального материала;
- методологическая безукоризненность экспериментов;

- цветные фотоиллюстрации отличного качества.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Оформление работы соответствует существующим требованиям. Текст изложен хорошим языком.

Содержание диссертации нашло отражение в 13 опубликованных работах, из них – 5 в изданиях, рекомендованных ВАК МО и Н РФ.

Наряду с бесспорными положительными сторонами по работе есть и некоторые замечания:

а) оценка пенетрационной способности пластиковых ножей была бы более объективной при сопоставлении с пенетрационной способностью ножей с металлическими клинками;

б) в таблице 2.2 речь идет о распределении не по «причинам смерти», а по «непосредственным причинам смерти»;

в) в главе 3 речь идет не столько о «следообразующих», сколько о «конструктивных» характеристиках пластиковых ножей;

г) автор не привел резюмирующие диагностические критерии, позволяющие устанавливать сам факт причинения повреждений именно ножами из пластика;

д) использованному методу РСФА посвящен параграф 6.6, состоящий из 7 строк преамбулы и 3,5 строк декларативного вывода; спектры на рис. 6.18 и 6.19 имеют различия, которые никак не объясняются (наложение спектрограммы на рис. 6.20 лишь подчеркивает эти различия); число и результаты исследований отсутствуют, «стабильность» выявляемых элементов не доказана и не проверяема, не проанализирована диагностическая ценность выявления Zn, Cu, Fe в краях повреждений текстильных тканей методом РСФА;

Тем не менее, даже при нулевой результативности рентгеноспектрального флуоресцентного анализа, остальные результаты представляются весьма существенными и позволяющими давать полноценную судебно-медицинскую оценку повреждений, причиняемых ножами из пластика.

Общая оценка работы должна быть положительной.

Заключение. Диссертация В.Т. Финкельштейна «Судебно-медицинская оценка повреждений ножами из пластика», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 - судебная медицина, является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи - судебно-медицинской характеристики повреждений, причиненных ножами из пластика.

Оформление текста, рисунков и библиографического указателя соответствует современным требованиям.

По содержанию представленных материалов, их актуальности и новизне, методическому уровню и практической значимости, работа соответствует паспорту специальности 14.03.05 «Судебная медицина», а также - требованиям пп. 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и может быть представлена к публичной защите, а ее автор заслуживает искомой степени.

Врач судебно-медицинский эксперт
отдела комплексных экспертиз
ГКУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы»
Ленинградской области.
заслуженный деятель науки Российской Федерации
заслуженный врач Российской Федерации
доктор медицинских наук
профессор В. Л. Попов

Попов Вячеслав Леонидович: 198095-г. Санкт-Петербург, ул. Шкапина, д. 36-38-40 лит. «Б», т. +7(812)251-58-76, +7(921)740-49-48, e-mail: expertfm@mail.ru