

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Сундукова Дмитрия Вадимовича на диссертационную работу Крупина Константина Николаевича «Судебно-медицинская оценка морфологии колото-резаных ран, сформированных клинками ножей с различными дефектами острия», представленную в Диссертационный Совет Д 208.070.01, созданного на базе при ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина».

### **Актуальность темы диссертационного исследования.**

В настоящее время вопросы морфологии колото-резаных повреждений достаточно хорошо освещены в многочисленных работах, изучены возможности судебно-медицинского определения индивидуальных свойств колюще-режущего орудия по особенностям повреждений тканей тела.

Однако, имеющиеся в литературе данные об эксплуатационных особенностях клинка разрознены, авторы описывают только отдельные морфологические признаки отображения эксплуатационных дефектов клинков, без их совокупной оценки и без учета различных условий нанесения повреждений.

На сегодняшний момент отсутствуют исследования, посвященные изучению морфологических проявлений различных видов дефектов острия колюще-режущего орудия на ране кожного покрова, что не позволяет с уверенностью утверждать о наличии и характере дефекта острия в ходе проводимых экспертных исследований.

Указанное выше позволяет считать, что тема диссертационного исследования Крупина К.Н., посвященная установлению неисследованных

Вх.№ 44/19 10 АПР 2015  
e

конструктивных свойств острия клинка на образование и изменение колото-резаных ран, является актуальной. Автор в своей работе поставил задачи: выявить морфологические особенности отображения в кожной ране видов дефектов острия колюще-режущего орудия в виде затупления, отлома, и загиба острия, оценить зависимость свойств раны от вида дефекта острия колюще-режущего орудия при различных условиях ударного вкола (вертикальный вкол, нажим на лезвие, нажим на обух), выявить видоспецифические признаки, позволяющие по морфологии повреждения установить свойства острия слеодообразующего объекта, разработать дифференциально-диагностические критерии для определения вида действовавшего эксплуатационного дефекта острия колюще-режущего орудия по повреждению кожного покрова. Задачи исследования отражают основные аспекты обозначенной диссертантом проблемы и пути достижения цели исследования.

#### **Научная новизна, достоверность положений и выводов.**

В результате проведенной работы автором впервые разработан и внедрен в практику метод идентификации колюще-режущего слеодообразующего объекта по повреждениям кожного покрова путем исследования отображения дефектов острия при различных условиях ударного вкола, основанный на комплексном изучении результатов экспериментальных наблюдений по данным цифровой фотосъемки и условий отображения дефектов.

В результате исследования, впервые в судебной медицине, произведено описание морфологических отображений различных дефектов острия колюще-режущего орудия на кожном покрове.

Использование разработанных автором диагностических коэффициентов позволяет с высокой степенью достоверности установить вид воздействия на кожный покров изученных дефектов острия колюще-режущего орудия и при каких условиях погружения нанесен удар.

Достоверность и научная обоснованность результатов диссертационной работы аргументированы большим фактическим материалом, изученным диссертантом самостоятельно и с использованием современных методов статистического анализа.

#### **Практическая и научная значимость диссертации.**

Применительно к целям и задачам судебно-медицинской экспертизы автором впервые дана общая качественная и количественная экспертная оценка колото-резаных ран, причиненных колюще-режущими следообразующими объектами с различными дефектами острия. Установлены общие закономерности влияния угла вкола клинка колюще-режущего следообразующего объекта на морфологию колото-резаной раны. Выявлены статистически значимые общие и частные качественные и количественные критерии, позволяющие проводить дифференциальную диагностику колото-резаных повреждений, причиненных клинками с различными дефектами острия и под разным углом наклона оси клинка относительно поверхности повреждаемой области. Определена возможность использования полученных критериев для дифференциальной диагностики повреждений, причиненных колюще-режущими следообразующими объектами с различными дефектами острия под разным углом наклона оси клинка относительно поверхности повреждаемой области.

Полученные результаты исследования реализованы в виде новой медицинской технологии (разрешение на применение ФС №2010/438 от 30.12.10.), используются в практической работе бюро судебно-медицинской экспертизы субъектов Российской Федерации.

#### **Содержание и оформление работы.**

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ и представлена в одном томе, состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, трёх глав собственных исследований, дифференциального диагноза, заключения, выводов,

практических рекомендаций, библиографического указателя, включающего 122 источника, в том числе 5 зарубежных и приложения. Диссертация содержит 84 рисунка и 28 таблиц. Диссертация изложена на 163 листах компьютерного текста (включая приложения).

**Во введении** показана актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана новизна и практическая значимость результатов.

**Обзор литературы** хорошо отражает современное состояние разрабатываемой научной проблемы. В полном объеме освещено состояние вопроса по изучению колото-резанных ран кожного покрова. Обзор позволяет сделать вывод о целесообразности и перспективности проведения исследований по выбранной теме.

**Во второй главе «Материал и методы исследования»** приведена характеристика исследования, из которого следует, что был проведен анализ данных архива ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России и ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы» Минздрава России - 687 танатологических экспертиз, 164 медико-криминалистические экспертизы за период с 2008 по 2013 гг. Исследовано 120 собственных экспериментальных колото-резанных повреждений кожного покрова биоманекенов. Экспериментальное наблюдение проводили в течение первых суток после наступления смерти. В экспериментах были использованы трупы в стадии выраженного мышечного окоченения, имитирующего наличие мышечного тонуса. Проведено четыре серии экспериментов. В первой серии проводились вколы ножом, не имеющим дефектов в зоне острия, во второй серии использовался нож с затупленной зоной острия, в третьей – с отломанной зоной острия. В четвертой вколы проводились ножом с загнутой зоной острия. При исследовании колото-резанных повреждений выделены 33 признака повреждения. Для решения задач по определению слеодообразующих свойств клинка по морфологии повреждения макропрепараты кожи исследовались визуальное, а также при помощи бинокулярной лупы и стереомикроскопа МБС -

10. Контрастирование повреждений кожи проводилось спиртовым раствором бриллиантового зеленого, либо тушью, которые наносились на повреждения.

Статистический анализ данных, полученных в ходе исследования, проведен по общепринятым методикам. Результаты экспериментальных наблюдений по каждой группе проверялись при проведении практических судебно-медицинских экспертиз.

**3-5 главы** собственных исследований посвящены изучению морфологии колото-резанных ран, нанесенных при вертикальных вколах, при вколах с нажимом на обух и на лезвие в результате действия ножей с различными видами эксплуатационного дефекта острия. В результате исследования выявлена прямая зависимость свойств раны от вида дефекта острия колюще-режущего орудия при различных условиях ударного вкола. Для судебно-медицинской практики разработаны видоспецифические признаки, позволяющие по повреждению кожного покрова установить индивидуальные свойства острия клинка колюще-режущего орудия.

**В шестой главе** представлена морфологическая дифференциальная диагностика дефектов зоны острия при различных условиях вкола. Рассчитаны дифференциально-диагностические таблицы, проведено сравнение групп различных вариантов повреждений кожного покрова, полученных при вколе клинков с затупленным, отломанным, изогнутым лезвием и лезвием без дефектов, которые можно использовать при производстве медико-криминалистических экспертиз.

**В заключении** приведено обобщение результатов работы, указаны диагностические морфологические особенности отображения в ране различных вариантов дефектов острия колюще-режущего орудия в виде затупления, отлома и загиба острия при различных условиях ударного вкола (вертикальный вкол, нажим на лезвие, нажим на обух), ставшие итогом анализа большого фактического материала. **Выводы** являются обоснованными, логически вытекают из проведенного исследования. Практические рекомендации просты и доступны к использованию.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат соответствует диссертации. Публикации по теме диссертации и автореферат достаточно полно отражают существо работы и сделанные на ее основе выводы.

### **Замечания по работе**

Замечаний, влияющих на научную и практическую значимость работы и достоверность полученных результатов, не имеется.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа К.Н. Крупина на тему «Судебно-медицинская оценка морфологии колото-резаных ран, сформированных клинками ножей с различными дефектами острия», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина», выполненная под руководством доктора медицинских наук С.В. Леонова, является законченным, логичным, самостоятельным научно-исследовательским трудом, содержащим решение актуальной научной задачи: установление дифференциально-диагностических критериев ран, образованных при нанесении ударов ножом с различными дефектами острия и условиями ударного вкола, имеющей важное научно-практическое значение для объективизации и достоверности судебно-медицинских исследований.

По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин

присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 -- «Судебная медицина».

Сундуков Дмитрий Вадимович, 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Тел.: 8-495-787-38-03, 8-495-434-53-00, e-mail: rudn@rudn.ru

Заведующий кафедрой судебной медицины  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский университет дружбы  
народов», доктор медицинских наук, доцент,

Д.В.Сундуков

Подпись Д.В. Сундукова заверяю  
Ученый секретарь Ученого Совета  
медицинского института  
доктор медицинских наук, профессор

Н.А. Ходорович