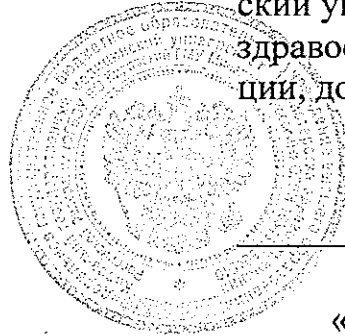


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной, инновационной работе и связям с практическим здравоохранением ФГБОУ ВО "Кировский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор мед.наук, профессор



М.П. Разин

« 30 » марта 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Аминовой Галии Минулловны на тему: «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина» (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Установление давности образования повреждений является одной из наиболее важных и часто встречающихся задач в практике судебно-медицинской экспертизы. Наибольшее значение эта проблема имеет в тех случаях, когда причинение повреждений происходило в условиях неопределенности и время их нанесения не может быть конкретизировано иными (не судебно-медицинскими) методами.

В том случае, когда объектом изучения является труп, установление давности образования повреждений может быть произведено, как на основании морфологической картины повреждения, регистрируемой визуально экспертом, так и применением комплекса объективных методов исследования (гистологические, биохимические, биофизические и т.д.). Однако многие из существующих методов адекватно применимы только в раннем по- смертном периоде. В тех случаях, когда мертвое тело находится в состоянии

гнилостной биотрансформации, их применение может сопровождаться ошибочным суждением о давности повреждения. Более того, гнилостная хроматизация кожи трупа может даже «замаскировать» кровоподтеки, либо, наоборот, привести к их ложному выявлению. В этих условиях особое значение приобретает необходимость разработки методик, которые могли бы быть объективно применимы к изучению повреждений на трупах в позднем посмертном периоде с гнилостной хроматизацией кожи различной степени выраженности.

Одним из объективных методов исследования повреждений на мертвом теле, неоднократно подтвердившим свою эффективность, является регистрация биофизических характеристик кожи в области повреждения – измерение ее электрического сопротивления и электрической емкости. Этот метод, по мнению Аминовой Г.М., может быть перспективным и для применения на трупах в позднем постмортальном периоде. Вышеизложенное позволяет утверждать, что диссертационное исследование Г.М. Аминовой на тему «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах» является актуальным, а полученные в его ходе новые научные положения будут востребованы в судебно-медицинской практике. Использование автором объективных методов исследований (измерение электрической емкости и электрического сопротивления), ранее уже доказавших свою ценность для судебной медицины, позволяют достичь поставленной цели и разрешить задачи, стоящие перед диссертантом.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Г.М. Аминовой содержит элемент научной новизны и представляет практическую значимость. Научно-методический уровень работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Научная новизна заключается в следующем.

Впервые на практическом судебно-медицинском материале было проведено исследование электрических параметров биологических тканей гнилостно трансформированного трупа, имеющего видимые признаки бывшего механического прижизненного воздействия в виде кровоподтеков.

Установлены абсолютные численные значения полного электрического сопротивления и электрической емкости в динамике посттравматического периода, а также изменения относительных величин (дифференциальный коэффициент дисперсии электропроводности и дифференциальный коэф-

фициент дисперсии емкости) с их описанием математическими выражениями.

Впервые в судебной медицине разработаны математические модели, описывающие динамику электрических характеристик травмированных мягких тканей, позволяющие установить давность механической травмы, в том числе на гнилостно измененном трупе, и дифференцировать область кровоподтека от неповрежденного участка в случае его гнилостной хроматизации.

Структура и содержание работы

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК и представлена в одном томе на 200 листах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, главы о материале и методах исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 261 источника, в том числе 46 зарубежных. Диссертация содержит 49 рисунков и 92 таблиц.

Во Введении показана актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показана новизна и практическая значимость результатов диссертационного исследования, сведения о личном участии автора, данные о публикациях, апробации и внедрениях новых научных положений.

На основе анализа литературных данных автором показана актуальность исследования, сформулирована его цель, задачи и план реализации исследования. Лично проведено биофизическое исследование трупов на базе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Республики Башкортостан «Бюро судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Республики Башкортостан». Разработана методика исследования электрической емкости и электрического сопротивления травмированных мягких тканей и неповрежденного участка кожи трупов, находящихся в состоянии гнилостной биотрансформации различной степени выраженности, в том числе с гнилостной хроматизацией кожи. Полученные количественные данные обработаны методами математической статистики, что позволило разработать два оригинальных математических выражения. Эффективность применения этих выражений изучена в «слепых опытах», показана их высокая эффективность, что позволило разработать алгоритм практической экспертной деятельности для определения давности кровоподтеков на трупах в состоянии гнилостной биотрансформации.

Личный вклад автора на всех этапах выполнения диссертационного исследования составил 80-90%.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из четырех разделов, в которых автор последовательно анализирует общие принципы определения давности повреждений на трупе, дает характеристику используемым для этого инструментальным средствам, рассматривает их возможности. Подробный анализ литературы позволил автору сделать аргументированный вывод о целесообразности проведения исследований по выбранной теме с указанием на перспективные пути реализации задач диссертационной работы.

Глава 2 «Материал и методы» состоит из 4-х разделов, в которых автор подробно освещает последовательность этапов работы и характеризует изученный материал.

Г.М. Аминева использовала достаточно большой объем разнообразных методов исследования.

На первом этапе автором произведен отбор случаев для исследования. Это позволило ему обосновать актуальность проводимого исследования, продемонстрировав его значимость для практической судебно-медицинской деятельности.

Второй этап заключался в анализе материалов следственных органов. Основываясь на информации из официальных документальных источников (протоколы осмотра трупа и места его первоначального обнаружения, медицинские карты стационарного или амбулаторного больного, протоколы допроса свидетелей) автором отобраны случаи с наличием кровоподтеков на мертвых телах с точно известным временем их формирования, что было необходимо для проведения адекватного набора первичного исследовательского материала.

На третьем этапе диссертационного исследования проводилось измерение электрических (биофизических) характеристик кожи из области кровоподтека и неповрежденного (контрольного) участков, в связи с чем автор подробно характеризует использованные им аппаратные средства с детальным описанием методики исследования и учитываемых при этом факторах: пол и возраст умершего, наличие или отсутствие алкоголя в крови трупа, категория смерти, давность смерти.

Четвертый этап исследования представлял собой статистическую обработку полученных первичных математических данных. Автор дает подробное развернутое описание используемых им статистических методов. Необходимо отметить, что они объективны, достаточны для достижения конечной цели работы, выполнены в соответствии с требованиями, принятыми для научных медико-биологических исследований.

Таким образом, достоверность полученных результатов и выводов, сделанных на их основе, не вызывает сомнений.

Глава 3 «Анализ структуры исследований гнилостно трансформированных трупов в бюро судебно-медицинской экспертизы Башкортостана» посвящена изучению архивного материала Бюро судебно-медицинской экспертизы Башкирской Республики. Показано, что за 2016-2019 гг. через Бюро СМЭ региона проходит достаточно большое количество трупов в состоянии гнилостной биотрансформации – от 8 до 11% всех случаев исследований. Среди причин смерти в течение трех исследованных лет на первом месте фиксировались заболевания системы кровообращения – от 47% до 52%. На втором месте находится рубрика R (18-20%), почти полностью сформированная за счет кода R 99 – «Причина смерти не установлена в связи с гнилостной биотрансформацией трупа». На третьем месте 19-я рубрика (S-T) – травмы и последствия воздействия внешних причин.

Безусловно, что получение такой структуры смертности среди гнилостно измененных объектов судебно-медицинской экспертизы еще раз подтверждает значимость проведенного исследования, что нашло свое закономерное отражение в выводах по данной главе.

Глава 4 «Влияния факторов индивидуальности на значения изученных электрических величин» посвящена определению значений электрической емкости и электрического сопротивления гнилостно трансформированных мертвых тел с признаками хроматизации кожи в области кровоподтеков, с изучением влияния на эти биофизические характеристики комплекса учитываемых факторов: пол, возраст умершего, наличие алкоголя в крови и категория смерти. Проведённый анализ показал, что в ряде случаев электрическая емкость и электрическое сопротивление кожи умершего человека зависят от изучаемых факторов индивидуальности субъекта. Соответственно, автором сделан вывод, что в этих условиях наиболее целесообразным является переход от абсолютных значений изучаемых характеристик к их относительным (дифференциальным) величинам. Графики и таблицы в главе информативны, дают полное представление о процессе проводимого анализа, подтверждая объективность и обоснованность полученных результатов.

Глава 5 «Разработка способа расчетного определения давности травмы на поздних сроках посмертного периода» посвящена созданию итоговых математических выражений, раскрывающих суть научной новизны и практической значимости рецензируемой работы. Первоначально, автор с помощью методов логистического регрессионного анализа создает уравнение, позволяющее в вероятностной форме судить о принадлежности изучаемого участка хроматизированной кожи гнилостно трансформированного мертвого тела области кровоподтека, либо неповрежденного участка.

В последующем, на основе изучения дифференциальных показателей электропроводности и электрической емкости (по методу Маркеловой Н.Г., 2008) автор создает уравнение, реализующее расчетный способ установления давности кровоподтека инструментальным способом.

Созданные уравнения проверены на материале практических судебно-медицинских экспертиз.

Далее автор анализирует точность разработанного выражения дисперсионно-регрессионным анализом с разработкой неравенства, установлением границы доверительного интервала для достоверности метода - 95%.

Для целей судебно-медицинской практики автор предлагает использовать компьютерную программу, разработанную на основе новых научных данных, полученных в ходе выполнения диссертационного исследования. Наличие компьютерной программы существенно облегчает внедрение новых научных положений в практическую деятельность и является положительной стороной рецензируемой работы.

В Заключение кратко приведено обобщение результатов работы. Автор, резюмируя все проведенные им исследования, указывает, что используемая им методика позволяет с достаточно высокой степенью достоверности судить о давности формирования кровоподтеков на гнилостно измененном трупе и дифференцировать кровоподтеки с участками гнилостно хроматизированной неповрежденной кожи.

Выводы в количестве пяти, адекватны задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, являются обоснованными, логически вытекают из материалов диссертационной работы.

Практические рекомендации построены в виде последовательного алгоритма экспертного исследования, детально регламентируют процедуру исследования мертвого тела, проводимую с целью определения давности кровоподтеков на трупе с выраженными внешними признаками гниения.

Диссертация изложена хорошим научным языком, иллюстрирована рисунками и таблицами, что существенно облегчает процесс восприятия научной информации.

Список литературы составлен с учетом современных требований библиографии.

Изучение диссертационной работы Аминовой Г.М. убеждает в том, что она в полной мере соответствует паспорту научной специальности, поставленные задачи в ней успешно выполнены, цель достигнута.

Содержание автореферата раскрывает основные положения диссертации и позволяет получить необходимое представление о проведенном исследовании и его результатах.

По материалам диссертации опубликованы 5 печатных работ, в том числе 5 публикаций – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Опубликованные работы достаточно полно отражают основные положения, изложенные в работе.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Практическая значимость работы заключается в создании способа дифференциальной диагностики области кровоподтека от неповрежденной зоны на трупe с признаками гнилостной хроматизации кожи и расчетного установления давности механической травмы, что повышает объективность и точность такой диагностики на гнилостно трансформированном трупe.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Научно-теоретические положения диссертационной работы целесообразно использовать в учебном процессе высших учебных заведений, осуществляющих подготовку, переподготовку и усовершенствование специалистов в области судебно-медицинской экспертизы по теме: «Дифференцирование трупного пятна от кровоподтека в судебно-медицинской практике на гнилостно трансформированных трупах».

Практические рекомендации предназначены для судебно-медицинских экспертов бюро судебно-медицинской экспертизы с целью дифференцировать область кровоподтека от неповрежденной зоны гнилостно трансформированного трупа.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет.

Тем не менее, в работе имеются опечатки и неточности формулировок. Однако необходимо отметить, что указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Аминовой Галии Минулловны «Биофизическая объективизация прижизненных повреждений мягких тканей на гнилостно трансформированных трупах», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – «Судебная медицина», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи – установления давности

сти механической травмы биофизическим способом, что имеет существенное значение для судебно-медицинской науки и практики.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная научная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России (протокол № 5 от 11 февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой судебной
медицины доктор медицинских наук,
профессор

Алексей Евгеньевич Мальцев

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 610027, Россия, Кировская область, город Киров, улица К. Маркса, 112. Тел. +7(8332) 64-09-76

E-mail: priemnaya@kirovgma.ru

Подпись заведующего кафедрой судебной медицины ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Алексея Евгеньевича Мальцева заверяю.

Ученый секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,

канд.филол.наук, доцент



Т.Б. Агалакова

В диссертационный совет Д 208.041.04

При ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное и сокращенное название ведущей организации	Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кировский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Железнов Лев Михайлович Ректор, Заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации, доктор медицинских наук, отрасль наук: 14.00.00 – медицинские науки; научные специальности: 14.03.01 –Анатомия человека; профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Разин Максим Петрович Проректор по научной, инновационной работе и связям с практическим здравоохранением, доктор медицинских наук, отрасль наук: 14.00.00 – медицинские науки; научные специальности: 14.01.19 – Детская хирургия; профессор. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации . Согласен на обработку персональных данных
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Мальцев Алексей Евгеньевич Доктор медицинских наук Профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Абдулина Е.В., Зыков В.В., Мальцев А.Е., Товкач И.А. Посмертное установление отцовства после гемотрансфузии // Вятский медицинский вестник. – 2019. – Т.64, № 4. – С. 45-47. 2. Абдулина Е.В., Кощева Е.С., Мальцев А.Е. Судебно-медицинская генетическая

	<p>экспертиза в гражданском процессе // Российский юридический журнал. – 2019. – Т.127, № 4. – С. 133-138.</p> <p>3. Зыков В.В., Мальцев А.Е., Абдулина Е.В. Диагностика синдрома встрянутого ребенка в судебно-медицинской практике//Вестник судебной медицины.-2019.- №3(8).-С.55-58.</p> <p>4. Баринов Е.Х., Манин А.И., Ромодановский П.О., Мальцев А.Е. Анатомические признаки зубов и их использование для идентификации личности // Вятский медицинский вестник. – 2019. –№ 2(62) – С. 27-30.</p> <p>5. Мальцев А.Е., Разин М.П., Скобелев В.А., Щукина А.Ю. Агенезия производных средней кишки (клинические и судебно-медицинские аспекты):редкий случай из практики//Судебная медицина.- 2020.- Т. 6. № 4.- С. 54-58.</p>
--	--

Адрес ведущей организации

Индекс	610998
Объект	ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России
Город	Россия, Кировская область, город Киров
Улица	улица К. Маркса
Дом	112
Телефон	(8332) 64-09-76, 64-07-34
e-mail	med@kirovgma.ru
Web-сайт	http://kirovgma.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ректор
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России,
 доктор медицинских наук
 профессор

Л.М. Железнов

« 14 » января 2022г.

