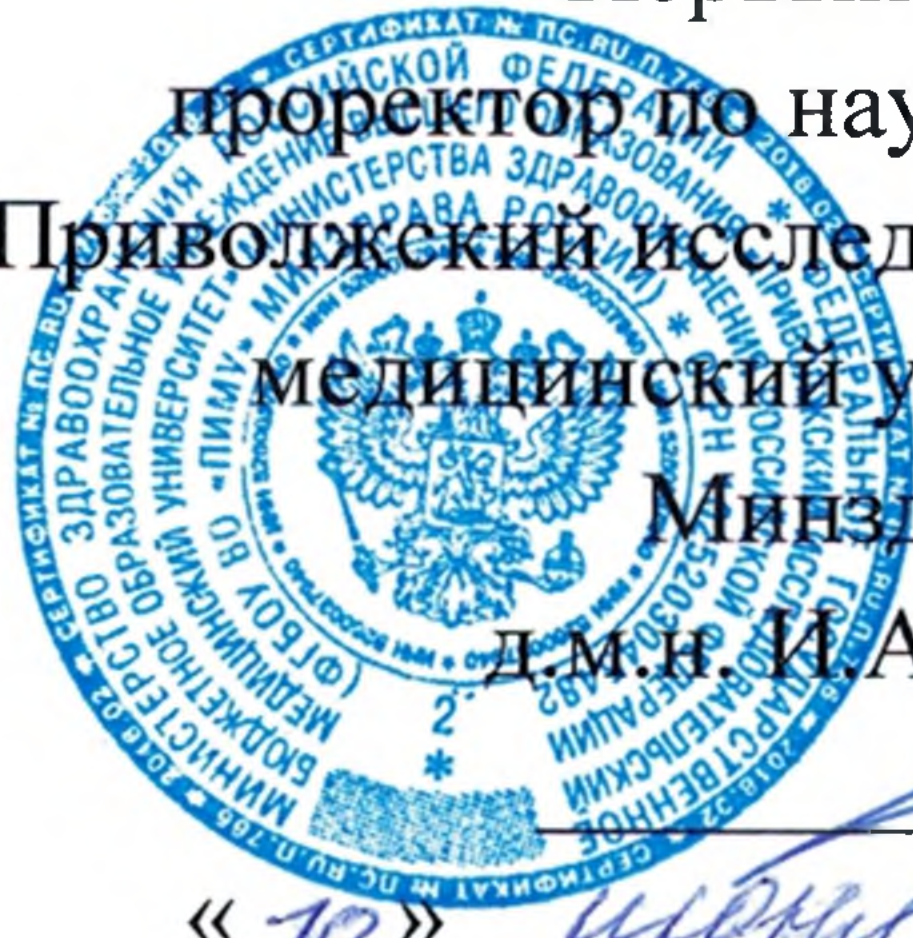


УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор –
проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет»
Минздрава России
д.м.н. И.А. Клеменова



« 10 » ноября 2019 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации

Диссертация Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода» выполнена на кафедре клинической судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Эделев И.С. в 2017 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело» и поступил в очную клиническую ординатуру по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

В период подготовки диссертации соискатель ученой степени Эделев Иван Сергеевич проходил обучение в заочной аспирантуре на кафедре клинической судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2017 года Эделев И.С. является заочным аспирантом кафедры клинической судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 34 от 5 июня 2019 г. выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель — Воробьев Владимир Геннадьевич, кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры клинической судебной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Изучение процесса умирания человека, определение особенностей премортального периода, оценка его продолжительности являются приоритетными задачами судебно медицинской танатологии. Решение данных проблем имеет большое значение в экспертной практике и необходимо для судебно-следственных органов при установлении возможности совершать потерпевшим перед смертью активные целенаправленные действия и решения вопросов о своевременности и полноте проведенных лечебных и реанимационных мероприятий в делах профессиональных правонарушений медицинских работников. Использование для этих целей макро- и микроморфологических исследований недостаточно поскольку, нередко организм не успевает

отреагировать на фатальное воздействие на тканевом и клеточном уровнях, что исключает возможность получения необходимых данных.

Биохимия позволяет регистрировать изменения на молекулярном уровне, предшествующие морфологическим нарушениям. Они могут служить маркерами конкретных патологических состояний организма, расширяя возможности экспертных исследований, позволяя выделить в процессе умирания более короткие промежутки.

Биохимические методы, в силу их высокой точности и возможности регистрации опережающих изменений, при различных состояниях организма все чаще применяются в судебно-медицинской практике. Явления интоксикации, сопровождающие практически любые патологические состояния, приводят к нарушению работы ферментов с гистотоксическими последствиями и усилению апоптоза и цитолиза. Составная часть пула веществ низкой и средней молекулярной массы (ВНСММ) – маркера интоксикации, является продуктами катаболизма белков под действием свободнорадикального окисления. При развитии повреждений мышечных тканей любого генеза (в результате механических травм или аутолитических процессов), в кровь попадает миоглобин - белок сердечной и скелетных мышц позвоночных животных и человека, связывающий кислород и передающий его окислительным системам клетки. ВНСММ и миоглобин могут быть использованы для диагностики особенностей премортального периода. Однако, изучение биохимических показателей трупного материала в значительной степени ограничено тем, что в постмортальном периоде происходят существенные искажения их значений, поэтому получение достоверных результатов невозможно без учета изменений, связанных с посмертными процессами, выраженность и скорость течения которых, зависит от внешних условий, а так же воздействия биологически и химически активных веществ.

Все вышеизложенное свидетельствует, что проблема совершенствования судебно-медицинской посмертной диагностики

особенностей премортального периода является актуальной и имеет большую практическую значимость, а использование биохимических методов исследования перспективным в установлении новых диагностических критериев, что и позволило разработать цель исследования, определить его задачи.

Научная новизна

Впервые установлена возможность использования соотношения уровня ВНСММ в крови и моче трупов в качестве маркера продолжительности премортального (предсмертного) периода (Способ посмертного определения факта мгновенно наступившей смерти // Патент на изобретение № 2676700 от 10.01.2019). Изучено влияние этанола на концентрацию ВНСММ в трупной крови и моче. Получены новые данные о влиянии длительности и температуры хранения трупной крови и мочи на уровень ВНСММ и миоглобина. Установлены предельные сроки хранения крови и мочи для определения содержания ВНСММ и миоглобина. Разработана специальная сетка для оценки морфологических структур и очаговых изменений в гистологических препаратах (Патент на полезную модель № 127935 от 10.05.2013). На основе данных комплексной оценки результатов морфологического и биохимического исследований, разработаны компьютерные программы «Продолжительность предсмертного периода» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018617510 от 25.06.18) и «Эксперт миоглобин» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, Эксперт миоглобин. №2017611128 от 19.01.2017).

Теоретическая и практическая значимость

Выявленные закономерности в динамике уровней ВНСММ в крови и моче трупов дают новую, научно-обоснованную базу использования результатов биохимических реакций, для установления продолжительности премортального периода. Разработанные научно-обоснованные диагностические маркеры продолжительности премортального периода

повысят объективность и доказательность экспертных выводов при проведении экспертиз. Использование разработанного алгоритма судебно-медицинского исследования трупов при решении вопросов, связанных с изучением особенностей премортального периода позволит аргументировано оценить влияние внешних факторов при заборе и хранении биоматериала для последующих лабораторных исследований, а также создавать оптимальные условия для сохранения объектов исследования. Разработанные в ходе комплексного морфологического и лабораторного исследования программные продукты позволят корректно проводить биохимические исследования уровня ВНСММ и миоглобина и учитывать влияние ряда факторов на получаемые результаты.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации

Личное участие автора осуществлялось на всех этапах диссертационной работы и заключалось в планировании, организации и проведении научного исследования по всем разделам диссертации. Автором самостоятельно обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цель, задачи и направления научного исследования, проводился анализ предварительных сведений об обстоятельствах наступлений смерти и следственных материалов, забор биоматериала от трупов, его подготовка и участие в лабораторных исследованиях, последующая оценка полученных данных, с использованием современных методов статистического анализа и интерпретация результатов.

Автором разработаны методические рекомендации с внедрением в практику полученных в ходе диссертационного исследования данных. Личный вклад автора составляет 85%.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Исследование проведено на 650 трупах. Результаты обусловлены достаточным количеством наблюдений, и адекватной статистической

обработкой материала. Выводы соответствуют поставленным целям и задачам. Представлена первичная документация (Протоколы опытов, результаты исследования в виде графиков, выписки из актов судебно-медицинских исследований трупов, результатов гистологического, химического, биохимического исследования, а также данных обстоятельств дела, протоколов осмотра места происшествия).

Внедрение результатов диссертации в практику

Результаты и методические рекомендации внедрены в работу следующих экспертных учреждений: ГБУЗ НО «Нижегородское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ГБУЗ ОТ ВО "Бюро судебно-медицинской экспертизы", ГБУЗ "Волгоградское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ГКУЗ РМ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы», а так же, в учебные программы подготовки студентов, ординаторов и повышения квалификации судебно-медицинских экспертов на кафедре клинической судебной медицины ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Полнота опубликования в печати

По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 8 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России, в том числе 2 – индексируемых в международной базе цитирования SCOPUS, получены 1 патент на изобретение, 1 на полезную модель, 2 свидетельства на программы для ЭВМ.

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на: Всероссийской научно-практической конференции с международным участием студентов, ординаторов, аспирантов, молодых ученых «Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы» (Пермь 2015, 2016, 2017); межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы» (Н. Новгород, 2016); межрегиональном научно-практическом симпозиуме «Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы»

(Суздаль, 2017); Всероссийской конференции ПИМУ «Молодые ученые» (Нижний Новгород, 2017-2018); международной конференции «Medicine Pressing Questions» Баку, Азербайджан (2017, 2018); межрегиональном научно-практическом симпозиуме «Вопросы организации и производства судебно-медицинской экспертизы» (Саранск 2018); круглом столе в рамках межрегиональной научно-практической конференции «Организационно-правовые вопросы судебно-медицинской экспертизы» (Н. Новгород, 2018); VIII Всероссийском съезде судебных медиков с международным участием «Достижения российской судебно-медицинской науки XX-XXI столетия: к столетию со дня образования современных судебно-экспертных школ» (Москва, 2018); на производственных совещаниях коллектива ГБУЗ НО «НОВСМЭ» № 567,568,580 (Н. Новгород, 2018, 2019); международной научной конференции «Международные и национальные тенденции и перспективы развития судебной экспертизы» (Н. Новгород, 2019).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Заключение

Диссертационная работа Эделева И.С. «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода», представленная на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина, является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода» соответствует требованиям п.14 Положения о присуждения ученых степеней, утвержденное Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии «Биомедицинские науки» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 21 человек, докторов наук — 14 чел., кандидатов наук — 7 чел.

Результаты голосования: «за» — 21 чел., «против» — нет, «воздержалось» — нет, протокол № 6 от 28.05.2019 г.

Председатель

д.б.н., профессор
заведующий кафедрой
гистологии с цитологией и эмбриологией
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России



Ермолин И.Л.

