

Отзыв

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, начальника ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области» Сергея Владимировича Ерофеева (14.03.05 – судебная медицина) о научно-практической значимости диссертационной работы Эделева Ивана Сергеевича на тему: «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 — судебная медицина.

Актуальность темы исследования.

Изучение процессов умирания и совершенствование методов ее диагностики, которому посвящена диссертационная работа Эделева И.С., является одной из актуальных задач современной судебно-медицинской науки.

Важность решения этой научной задачи продиктована необходимостью при выполнении судебно-медицинских экспертиз на ряду с определением давности и причины смерти устанавливать особенности периода предшествовавшего смерти (премортального, агонального). Наибольшие трудности при этом возникают при решении вопросов связанных с установлением его протяженности. Разработанные в настоящее время для этих целей морфогистологические критерии полностью не решают вопроса, так как устанавливаемые ими временные промежутки очень широки.

В связи с вышеизложенным, цель диссертационного исследования Эделева И.С. направленная на повышение эффективности и точности судебно-медицинской диагностики продолжительности премортального периода, отражает актуальную проблему судебной медицины и имеет важное практическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации работы имеют высокую степень доказательности и аргументации. Это достигается большим объемом изученного экспертного и экспериментального материала. Комплексному анализу подвергнуты данные экспертных исследований 650 трупов с 2015 по 2019 г., в которых проанализированы морфологические характеристики на макроскопическом уровне, объем и характер изменений на клеточном уровне при гистологическом исследовании, проведены биохимические исследования. Разработка диагностических биохимических маркеров продолжительности преморального периода проводилась с учетом всей совокупности экспертных данных, а также влияния внешних факторов, изучавшихся в эксперименте, полнота и объективность которых определяется системным подходом, использованием общенаучных методов исследования (наблюдение, описание, измерение, сравнение, обобщение, системный и математико-статистический анализ), специальных методов биохимического анализа — ВНСММ крови и мочи с использованием спектрофотометрии на сканирующем спектрофотометре СПЕКС ССП-765., по методу В.Я. Малаховой в модификации Т.В. Копытовой и миоглобина трупной крови с помощью двух методов: эритроцитарного диагностикума «ДС - ЭРИТРО-МИОГЛОБИН» и иммунотурбидиметрического теста при помощи наборов «DiaSys Diagnostic Systems GmbH».

Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы, обоснованы с теоретических и экспертных позиций. Практические рекомендации аргументированы и базируются на результатах собственных исследований.

Научная новизна исследования и достоверность результатов

Научная новизна исследования определяется тем, что в представленной работе впервые разработаны достоверные диагностические критерии, позволяющие определять продолжительность премортального периода и устанавливать факт мгновенно наступившей смерти. Путем тщательно

спланированной серии экспериментов удалось установить характер и степень влияния температуры, длительности хранения и прижизненного влияния этилового алкоголя на результаты биохимических исследований. Получен патент на изобретение на способ посмертного определения факта мгновенно наступившей смерти и на полезную модель - сетка для оценки морфологических структур и очаговых изменений в гистологических препаратах и двух программ для ЭВМ.

Достоверность результатов, полученных И.С. Эделевым, не вызывает сомнений, подтверждена проведением корректных, современных методов статистической обработки.

Научно-практическая значимость работы

Полученные в ходе исследования данные имеют большое значение для науки и практики, расширяя экспертные возможности установления продолжительности премортального периода, позволяя правоохранительным органам получать более точные и надежные данные.

Разработанные в ходе диссертационного исследования 2 компьютерные программы позволяют отследить и исключить погрешности, обусловленные особенностями изъятия биоматериала и условиями его хранения.

К числу несомненных достижений данного исследования можно отнести предложенный автором способ установления факта мгновенно наступившей смерти, где в качестве диагностического критерия используются соотношения веществ низкой и средней молекулярной массы в трупной крови и моче.

Апробация диссертации и внедрение проведенных исследований в практику.

Диссертация была апробирована и рекомендована к защите на заседании проблемной комиссии «Биомедицинские науки» ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Основные положения диссертации были доложены на международных, всероссийских и межрегиональных научных конференциях, съездах и симпозиумах.

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

Результаты исследований и методические рекомендации внедрены в работу ряда экспертных учреждений: ГБУЗ НО «Нижегородское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ГБУЗОТ ВО "Бюро судебно-медицинской экспертизы" (г. Владимир), ГБУЗ "Волгоградское областное бюро судебно-медицинской экспертизы", ГКУЗ РМ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Саранск).

Полученные И.С. Эделевым при диссертационном исследовании данные включены в учебные программы подготовки студентов, ординаторов и повышения квалификации судебно-медицинских экспертов на кафедре клинической судебной медицины Нижегородского ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Оценка содержания работы и ее завершенность

Рецензируемая диссертационная работа оформлена в классическом стиле, изложена на 129 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка использованной литературы и приложения. Текст работы иллюстрирован 36 таблицами, 25 рисунками. Список литературы содержит 174 источника, из них 122 отечественных, 52 иностранных.

Во «Введении» автор раскрывает актуальность проблемы оценки особенностей премортального периода, отмечая недостаточность использования только макроскопических изменений и гистологических

признаков для изучения процессов умирания человека и продолжительности премортального (агонального) периода, подчеркивая необходимость применения современных биохимических методов.

В 1-й главе «Современное состояние вопроса судебно-медицинской оценки особенностей премортального периода» обобщаются результаты анализа отечественных и зарубежных литературных источников, посвященных вопросам изучения особенностей премортального периода и роли биохимических методов в практике клинических исследований и в судебной медицине. Исходя из проведенного анализа, становится ясно, что существует необходимость расширения спектра применяемых методов исследования, и адаптации современных клинических биохимических методик для применения в судебно-медицинской экспертной деятельности.

Во 2-й главе «Материалы и методы исследования» приводятся сведения о характере и объеме практического материала от 650 трупов мужского и женского пола, в возрасте от 13 до 98 лет. Перечислены и охарактеризованы использованные общенаучные, современные лабораторные методы исследования.

В 3-й главе «Результаты биохимического исследования трупной крови и мочи с целью установления продолжительности премортального периода» дана сравнительная оценка биохимических параметров крови и мочи живого человека и трупа, особое внимание уделялось изменению биохимических показателей в зависимости от продолжительности премортального периода. Выявлены закономерности соотношения веществ низкой и средней молекулярной массы в трупной крови и мочи в зависимости от продолжительности премортального периода. Изучено влияние прижизненной алкогольной интоксикации, а также условий и длительности хранения биоматериала на уровень миоглобина и веществ низкой и средней молекулярной массы в крови и моче трупов.

Исследования, представленные в главах 2 и 3, позволили полностью решить поставленные задачи по разработке биохимических маркеров продолжительности премортального периода.

Заключение детально обобщает материал выполненного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы, ее основные положения, выводы и практические рекомендации, написан логично.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет. Вместе с тем, в порядке дискуссии хотелось бы получить от докторанта ответ на следующий вопрос:

1. Почему отличается, при одинаковых условиях хранения, сохранность двух изучаемых вами биохимических показателей трупной крови и мочи - веществ низкой и средней молекулярной массы и миоглобина?

Заключение

Таким образом, диссертация Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненного автором комплекса исследований сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной задачи, имеющей существенное значение для судебно-медицинской науки и экспертной практики, при посмертной судебно-медицинской диагностике особенностей премортального периода.

По актуальности, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертация «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (с изменениями постановления Правительства от 21 апреля 2016 года №335 и от 2 августа 2016 №748 «О внесении изменений в Постановление о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 — судебная медицина.

Официальный оппонент:

Начальник ОБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области»,
заслуженный работник здравоохранения РФ,
доктор медицинских наук,
профессор



С.В.Ерофеев

03.03.2022.

Подпись С.В.Ерофеева заверяю:
специалист по кадрам ОБУЗ
«Бюро судебно-медицинской экспертизы
Ивановской области»



Почтовый адрес: 153003, г. Иваново, ул. Парижской Коммуны, д. 5Г,
e-mail: sva00011@rambler.ru, телефон: +8 (4932) 386331.