

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор

01.04.2020 № 170-22/42

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



Игорь Олегович Маринкин

« 01 » апреля 2020 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

о научно-практической ценности диссертации

Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской

посмертной диагностики особенностей премортального периода»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских

наук по специальности 14.03.05 — судебная медицина

**Актуальность темы исследования.** Диссертационная работа Эделева И.С. посвящена одной из актуальных для судебной медицины задач – изучение танатогенеза и процесса умирания, процессов, происходящих в последний период жизни человека между фатальным травматическим или иным воздействием и моментом смерти (премортальный или агональный период), а именно установлению продолжительности премортального периода и совершенствованию методов посмертной диагностики. Значимость этого вопроса возросла в последнее время, в связи с увеличением количества экспертиз по делам в случаях ненадлежащего выполнения медицинскими работниками своих профессиональных обязанностей, где важно для суждения о своевременности и полноте оказания медицинской помощи, установление динамики умирания и факта мгновенно наступившей смерти.

На сегодняшний день применяемые методики изучения особенностей

преморального периода с использованием морфологических (гистологических и гистохимических) методов ограничены тем, что деструктивные процессы происходящие при умирании не успевают отразиться на тканевом (макроскопическом) и на клеточном уровнях. Поэтому при судебно-медицинской оценке особенностей преморального периода важную роль приобретают современные биохимические исследования трупных тканей и сред, занимающее все более прочное место в арсенале лабораторных методов судебно-медицинской экспертизы, что позволяет изучать патологические процессы на молекулярном уровне в динамике, которая и характеризует скорость развития каскада разрушений в организме.

Одними из маркеров при установлении продолжительности преморального периода могут служить уровни содержания веществ низкой и средней молекулярной массы и миоглобина, как важнейшие показатели окислительно-восстановительных процессов, состояния гипоксии и проявлений эндогенной и экзогенной интоксикации, происходящих в процессе умирания.

Для характеристики диапазона применимости данных методов, важно оценивать степень влияния внешних факторов, таких как температура и продолжительность хранения биологического материала и прижизненное воздействие на организм химически-активных веществ (алкоголь, лекарственные препараты, наркотики и др.).

В связи с этим, цель диссертационного исследования Эделева И.С. направлена на изучение закономерностей посмертных изменений биохимических показателей крови и мочи, и на повышение объективности и точности посмертной диагностики продолжительности преморального периода, что отражает актуальную проблему современной судебной медицины.

Для достижения поставленной автором цели был определен перечень задач и в соответствии с ним выстроена структура научного исследования.

**Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов.** Впервые получены новые данные о границах использования референсных значений биохимических показателей трупной крови и мочи

(вещества низкой и средней молекулярной массы, миоглобин) при установлении продолжительности премортального периода, изучено влияние комплекса внешних факторов, связанных с температурой и длительностью хранения биоматериала.

Автором обнаружены корреляции между биохимическими показателями крови и мочи (вещества низкой и средней молекулярной массы) и продолжительностью премортального периода, на основе этого разработаны способ определения продолжительности премортального периода и программные продукты для автоматизированного анализа данных биохимического исследования с учетом искажающего влияния условий сохранения биоматериала.

**Обоснованность научных положений и выводов.** Достоверность полученных результатов достигается комплексным и корректным подходом к использованию теоретических и исследовательских данных, достаточным числом наблюдений, объективностью полученных результатов и верным статистическим анализом.

Результаты обработки полученных данных нашли отражение в таблицах и схемах, свидетельствующих о степени обоснованности, достоверности и доказательности выводов, практических рекомендаций и основных положений, сформулированных в диссертации. Научные положения, выносимые на защиту, и выводы объективно отражают содержание диссертации, логично вытекают из представленных данных.

**Соответствие содержания диссертации паспорту специальности.** Научные положения диссертационной работы, его цели, задачи и результаты полностью соответствует формуле специальности 14.03.05 – судебная медицина (медицинские науки), а именно пункту 1 – «Изучение различных причин смерти, механизмов ее наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти», и пункту 5 – «Изучение причин и танатогенеза внезапной смерти, совершенствование методов ее диагностики и

профилактики.

**Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики.** Теоретическая и практическая значимость представленного диссертационного исследования заключается в том, что найдены принципиально новые диагностические критерии к оценке продолжительности премортального периода, на основании которых разработан способ определения факта мгновенно наступившей смерти.

Кроме того, впервые создана комплексная методика оценки биохимических данных, с учетом влияния искажающих факторов, предложены компьютерные программы с автоматизированной регистрацией и хранением результатов, с созданием электронной базы данных – реестра исследований, что может быть успешно использовано в практической работе для повышения объективности и доказательной значимости судебно-медицинских экспертиз.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Материалы диссертации включены в учебный процесс кафедры клинической судебной медицины ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, в рабочие программы студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического и стоматологического факультетов, в процессе преподавания специальностей 31.08.10 – судебно-медицинская экспертиза, Программы ординатуры и 14.03.05 – судебная медицина, Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; а также на циклах повышения квалификации по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»; внедрены в экспертную практику ГБУЗ НО «Нижегородское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ГБУЗ ОТ ВО "Бюро судебно-медицинской экспертизы" (г. Владимир), ГБУЗ "Волгоградское областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ГКУЗ РМ «Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы» (г. Саранск).

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них

8 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus), получены 1 патент на изобретение, 1 патент на полезную модель и 2 свидетельства на программы для ЭВМ.

**Соответствие автореферата содержанию диссертации.** Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

При анализе диссертационной работы Эделева И.С. существенных недостатков, как по научному содержанию, так и по тексту, способных повлиять на оценку качества работы, не выявлено. Вместе с тем, в порядке дискуссии хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. Как вы учитывали в ходе проводимых вами опытов влияние причины смерти на биохимические показатели?
2. Влияет ли концентрация этилового алкоголя на изучаемые биохимические показатели крови и мочи?
3. Какой предельный срок хранения трупной крови и мочи для установления в них изученных вами биохимических показателей?

**Заключение.** Диссертация Эделева Ивана Сергеевича «Совершенствование судебно-медицинской посмертной диагностики особенностей премортального периода», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 – судебная медицина, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи – разработаны критерии повышения эффективности судебно-медицинской диагностики продолжительности премортального периода по биохимическим

показателям крови и мочи.

Диссертационная работа Эделева И.С. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 - судебная медицина.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России 01 апреля 2020 г. протокол № 264.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой судебной медицины

ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

(14.00.33 - социальная гигиена и

организация здравоохранения,

14.00.24 - судебная медицина)

Владимир Павлович Новоселов

ул. Красный проспект, д.52, г. Новосибирск, 630091

тел+7(383)2223204

e-mail: [rectorngmu@yandex.ru](mailto:rectorngmu@yandex.ru)



Подпись д-ра мед. наук, профессора Новоселова В.П. заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

д-р мед. наук, профессор



М.Ф. Осипенко