

В диссертационный совет 21.1.057.01
при федеральном государственном бюджетном учреждении
«Российский центр судебно-медицинской экспертизы»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РФ, профессора кафедры судебной медицины и медицинского права НОИ клинической медицины им. Н.А.Семашко, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации Баринаева Евгения Христофоровича на диссертационную работу Рыкунова Ивана Александровича на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова», представленную к публичной защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Случаи обнаружения трупа в водоеме довольно часто встречаются в практической деятельности правоохранительных органов и судебно-медицинских экспертов. При наступлении смерти от утопления или от других причин в воде при свидетелях, у следователя не возникает проблем следственным путем установить длительность пребывания трупа в воде. В случае же если свидетелей не было, а судебно-медицинский эксперт исключает утопление как причину смерти, на одно из первых мест выходит вопрос о том, какой период времени тело умершего находилось в воде. Сопоставляя давность смерти и длительность пребывания трупа в воде, можно обоснованно сделать вывод о том, что в воду был помещен уже мертвый человек. Такие ситуации зачастую происходят при попытках скрыть обстоятельства и место преступления, при этом наиболее точное определение периода пребывания трупа в водоеме будет играть крайне важное значение для расследования.

Судебно-медицинские эксперты делают вывод о длительности пребывания трупа в воде опираясь на совокупность признаков, однако ведущим из них была и остается степень выраженности мацерации кожного покрова. Фундаментальные исследования данного признака были произведены в прошлом веке, а дальнейшие попытки изучения данного явления только несколько уточняли сроки развития уже описанных изменений кожного покрова и зачастую проводились без использования современных достижений технологического развития общества.

Поэтому актуальность научной работы Рыкунова И.А., направленной на разработку современного импедансометрического метода определения длительности пребывания трупа в воде, не вызывает сомнения.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы хорошо аргументированы и обоснованы, что подтверждается: достаточным объёмом исследованного материала, включающего 340 экспериментальных наблюдений; верно подобранными методами статистического анализа данных; проверкой работоспособности созданного метода в ходе «слепых опытов» и реальной судебно-медицинской экспертизы трупа; внедрением результатов диссертационной работы в практику государственных экспертных и образовательных учреждений. Первичная документация, оборудование и материалы статистической обработки проверены и признаны достоверными. Диссертация апробирована на расширенном заседании кафедры судебной медицины с курсом судебной гистологии ФПК и ПП ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России (протокол № 9 от 26.05.2023 г.) и рекомендована к публичной защите.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе, используя методику измерения полного сопротивления кожного покрова электрическому току на частотах 100Гц и 10 кГц, Рыкуновым И.А. выявлена и выражена математически зависимость коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова трупа от длительности его находящегося в пресной воде.

Доказано, графически и математически формализовано влияние температуры пресной воды на скорость изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова.

Получены оригинальные математические формулы и определены доверительные интервалы, дающие исследователю возможность сделать обоснованный вывод о длительности воздействия пресной воды определенных температурных диапазонов (от 1 до 24°C; от 25 до 30°C и от 31 до 40°C) на кожный покров трупа.

Теоретическая и практическая значимость работы

В диссертационной работе автором продемонстрирована и обоснована возможность использования импедансометрического метода исследования кожного покрова трупа при определении периода его пребывания в пресной воде.

Доказано отсутствие влияния пола и возраста умершего, а также факта этанолемии и типа танатогенеза на показатели, по которым производятся расчеты, а следовательно, и на их результат.

Продемонстрирована работоспособность предложенной методики определения длительности контакта кожного покрова трупа с пресной водой по оригинальным математическим формулам.

Предложен алгоритм действий врача – судебно-медицинского эксперта с использованием нового метода, дающий возможность еще на месте происшествия объективно высказаться о длительности пребывания трупа в пресном водоеме.

Внедрение в практику

Результаты диссертационной работы внедрены в практическую деятельность судебно-медицинских экспертов КУ Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Бюро судебно-медицинской экспертизы» и ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» Минздрава Республики Башкортостан, а также в учебный процесс кафедр судебной медицины следующих образовательных учреждений: ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России; ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России; ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России; ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России.

Структура и содержание диссертационной работы, оценка содержания диссертации, её завершенность в целом

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Диссертационное исследование Рыкунова И.А. состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя и одного приложения. Объем диссертации составляет 196 страниц компьютерного текста. Работа иллюстрирована 134 таблицами и 45 рисунками. Указатель литературы включает 151 источник, из них 22 зарубежных.

В ходе исследования автором проведено экспериментальное моделирование пребывания трупов в пресной воде следующих температур: 1-2°C, 3-14°C, 15-24°C, 25-30°C и 31-40°C. Материал (кожные лоскуты) был изъят от 68 трупов, всего исследовано 340 кожных лоскутов. Математическая и статистическая обработка результатов проведена с учетом общепринятых в медицине требований.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций проведенного автором диссертационного исследования очевидна и не вызывает сомнений.

Диссертационное исследование было выполнено автором на достаточном для решения поставленных цели и задач объеме материала.

Во введении диссертационного исследования изложена актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, описаны методология, методы, этическая корректность исследования и личный вклад автора, приведены положения, выносимые на публичную защиту.

В обзоре литературы автор продемонстрировал современное состояние вопроса судебно-медицинской оценки длительности пребывания трупа в воде, возможности импедансометрического метода в судебно-медицинской практике в общем и, в частности, при исследовании кожного покрова. Данные изученных источников позволили автору обосновать цель и задачи исследования.

Во II главе приведены сведения о характере и объеме исследованного материала, о примененных методах получения, математической, графической и статистической обработки полученных данных, а также используемом программном обеспечении.

В качестве объектов исследования были использованы специальным способом подготовленные кожные лоскуты, служащие альтернативой применения экспериментального моделирования на биоманекенах, что продиктовано этическими ограничениями современного общества.

III глава разделена на 6 подглав, демонстрирующих поиск автором зависимости изучаемого явления от индивидуальных особенностей исследуемых объектов и условий их хранения.

В подглаве 1 автор посредством построения графика и подбора тренда, используя возможности программы Microsoft Excel 2016, определяет наличие зависимости значения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова от длительности контакта с пресной водой и математически её формализует для каждого экспериментального наблюдения, получая набор из 340 формул, по 68 в каждой из температурных групп.

Далее (подглава 2) автор, используя параметрический коэффициент корреляции Пирсона и непараметрический коэффициент корреляции Спирмена, показывает отсутствие влияния возраста умершего человека на динамику изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова при длительном его нахождении в пресной воде выделенных температур.

Подглавы 3 и 4 посвящены проведению парного сравнительного статистического анализа, в результате показавшего отсутствие разницы в динамике изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожи в группах мужчины/женщины и с этанолом/без этанола.

В пятой подглаве, используя множественный попарный статистический анализ, автор указал на тот факт, что вариант процесса умирания человека, а, следовательно и причина смерти, может не учитываться при определении длительности пребывания трупа в воде импедансометрическим способом.

При этом тот же метод сравнения в подглаве 6 позволил выявить разницу между динамикой изменения коэффициента дисперсии электропроводности кожного покрова, погруженного в воду температурой от 1°C до 24°C и двумя другими группами (25-30°C и 31-40°C), на основании чего автор обосновал деление всего объема экспериментального материала в ходе дальнейшего исследования на три указанные группы.

Глава IV диссертационной работы разделена на 5 подглав и посвящена получению оригинальных формул для расчета длительности пребывания трупа в пресной воде, определению доверительных интервалов и проверке работоспособности предлагаемого автором метода.

В подглаве 1 автор провел графическое исследование вновь сформированных по значению температурных интервалов групп и выяснил временные пределы работоспособности разрабатываемого метода.

Вторая и третья подглавы содержат суть результатов всей научной работы в виде оригинальных формул, полученных методом регрессионного анализа с использованием пакета программ «IBM SPSS Statistics Version 23.0» и определение границ доверительных интервалов для каждой из формул.

В подглаве 4 продемонстрирован листинг компьютерной программы «DOCSwater 1.0», написанной автором совместно с научным руководителем и облегчающей проведение расчетов длительности пребывания трупа в пресной воде по значению полного электрического сопротивления его кожного покрова электрическому току частотой 100 Гц и 10 кГц.

Пятая подглава содержит сведения о проверке работоспособности нового импедансометрического метода в ходе «слепых опытов» и реальной судебно-медицинской экспертизы трупа.

В заключении и выводах обобщены результаты работы. Выводы диссертации являются обоснованными, вытекают из содержания работы и соответствуют поставленным задачам исследования.

В практических рекомендация автор дает поэтапный алгоритм действий врача – судебно-медицинского эксперта, выполнение которого в ходе осмотра трупа на месте его обнаружения позволит сформулировать объективный и обоснованный вывод о длительности его пребывания в пресной воде.

Таким образом, методический уровень диссертации следует оценивать как вполне современный и полностью адекватный цели и задачам работы.

Список литературы соответствует цитируемым источникам.

По теме диссертации автором опубликовано 4 научных работы, из них 3 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации материалов диссертационных исследований.

Оценивая содержание диссертации, следует отметить, что автор полностью владеет изучаемой проблемой. Объем исследований, выполненных диссертантом, является вполне достаточным. Задачи, поставленные в работе, полностью решены. Выводы вытекают из существа проведенного исследования, научно аргументированы, имеют теоретическую и большую практическую направленность.

Диссертационное исследование оставляет целостное благоприятное впечатление. Незначительные стилистические погрешности и тяжеловесность стиля не снижают ценности проведенного исследования. Какие-либо принципиальные замечания отсутствуют. Замечаний по оформлению диссертационной работы у оппонента не имеется.

Диссертация написана хорошим научным и литературным языком, проиллюстрирована достаточным количеством таблиц и рисунков, работа в полном объеме содержит результаты проведенного научного исследования.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, в полной мере и подробно отражает структуру и основные теоретические и практические положения диссертационной работы, выносимые на защиту.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе у оппонента не имеется.

Вопросов по диссертационной работе не имеется.

Заключение

Диссертационная работа Рыкунова Ивана Александровича на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), является завершённой научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной судебно-медицинской задачи, имеющей большое значение для экспертной практики – разработка

дополнительного инструментального метода, позволяющего расчетным путем установить продолжительность пребывания трупа в пресной воде известной температуры с помощью количественной регистрации изменений коэффициента дисперсии электропроводности его кожного покрова.

Настоящая диссертационная работа по структуре, теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению полностью удовлетворяет требования п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор работы - Рыкунов Иван Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.05 - «Судебная медицина» (медицинские науки).

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный врач РФ, профессор кафедры
судебной медицины и медицинского права
НОИ клинической медицины им.
Н.А.Семашко, Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский университет
медицины» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (специальность 3.3.5.
Судебная медицина)

Е.Х. Баринов

«29» января 2024 г.

Адрес: 122706, Российская Федерация, Москва, ул. Долгоруковская, дом 4.
Тел. +7 (915) 106-82-13, e-mail: ev.barinov@mail.ru

Подпись д.м.н., профессора Баринова Е.Х. заверяю:



Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор
Ю.А.Васюк

В диссертационный совет 21.1.057.01 (Д 208.070.01)
 при федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский центр судебно-медицинской экспертизы»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Рыкунова Ивана Александровича, соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Определение длительности пребывания трупа в пресной воде методом импедансометрии кожного покрова» по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии)	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях
Баринов Евгений Христофорович	Доктор медицинских наук, профессор, 14.03.05 - Судебная медицина (3.3.5. Судебная медицина)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Профессор кафедры судебной медицины и медицинского права Научно-образовательного института клинической медицины имени Н.А. Семашко	1. Тарасова Н. В. Роль и доказательство посмертной визуализации исследования в судебно-медицинской экспертизе / Н. В. Тарасова, Е. Х. Баринов , В. К. Дадабаев // Вестник судебной медицины. - 2022. - Т. 11, № 4. - С. 46-49. 2. Акимов П. А. Диагностическое значение показателей углеводного обмена в тканях при утоплении / П. А. Акимов, Е. Х. Баринов // Декабрьские чтения по судебной медицине в РУДН: актуальные вопросы

				<p>судебной медицины и общей патологии : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Москва, 21 декабря 2018 года / Российский университет дружбы народов. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2019. – С. 9-12.</p> <p>3. Дадабаев В. К. Возможности лучевых методов диагностики в судебно-медицинской практике / В. К. Дадабаев, П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, П. М. Мурашев // Вестник Московского университета МВД России. – 2021. – № 6. – С. 98-104.</p> <p>4. Акимов П. А. Постмортальная диагностика гипогликемической комы по биохимическому анализу стекловидного тела глаза / П. А. Акимов, Н. А. Терехина, В. И. Витер, Е. Х. Баринов // Современные проблемы науки и образования. – 2019.</p>
--	--	--	--	--

				– № 2. – С. 99. 5. Акимов П. А. Постмортальная диагностика синдрома эндогенной интоксикации / П. А. Акимов, Н. А. Терехина, Е. Х. Баринов // Судебная медицина. – 2019. – Т. 5, № 1. – С. 79.
--	--	--	--	--

Не являюсь членом ВАК и экспертного совета ВАК

На оппонирование диссертации согласен, отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке
«22» февраля 2024 г.

Профессор кафедры судебной медицины и медицинского права НОИ клинической медицины им. Н.А.Семашко,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор, заслуженный врач РФ

(подпись)

Баринов Евгений Христофорович

Выше представленные данные подтверждаю и согласен на обработку персональных данных
Доктор медицинских наук, профессор

(подпись)

Баринов Евгений Христофорович

«25» января 2024 г.

Подпись д.м.н., профессора Баринова Е.Х. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор

Адрес: 122706, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 4
E-mail: msmsu@msmsu.ru



Ю.А. Васюк