

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»

Минздрава России

д.м.н., профессор

Н.И.Крихели

« 01 » февраля 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

о научно-практической значимости диссертационной работы

Чумаковой Юлии Вадимовны

на тему: «Установление судебно-медицинских признаков утопления с

помощью метода компьютерной томографии»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационное исследование Чумаковой Ю.В. посвящено установлению судебно-медицинских признаков утопления с помощью метода компьютерной томографии.

Традиционно, причина смерти «утопление» в отечественной судебно-медицинской практике устанавливается при выявлении характерных признаков при наружном и внутреннем исследовании трупа и подтверждается результатами гистологического исследования. Однако высокие требования, предъявляемые на современном этапе к достоверности и обоснованности экспертного заключения, заставляют вести поиск новых дополнительных высокоинформативных методов визуализации объектов и процессов судебной медицины, в том числе при исследовании смертей, связанных с пребыванием (нахождением) в водной среде.

Таким образом, внедрение методов посмертных лучевых исследований в отечественную судебно-медицинскую практику для решения большого спектра поставленных перед экспертом задач является перспективным направлением, что подтверждает актуальность проведенного диссертационного исследования.

В мировую судебно-медицинскую практику последних десятилетий успешно внедрена методика посмертного исследования тела, объединяющая проведение классического судебно-медицинского вскрытия с предварительным использованием компьютерной томографии. Однако отсутствие нормативно-правовой базы, регламентирующей применение постмортальной инструментальной визуализации судебно-медицинских объектов и процессов в Российской Федерации, является сдерживающим фактором в использовании современных методов лучевой диагностики в отечественной танатологической практике.

Для развития и широкого внедрения посмертной лучевой визуализации в судебно-медицинской экспертной практике в России требуется проведение активной исследовательской работы. На современном этапе назрела необходимость в разработке алгоритма комплексного судебно-медицинского и рентгенологического исследования тел, в наработке отечественного опыта проведения таких исследований и обобщении собственных знаний об интерпретации посмертных лучевых данных.

Постмортальная лучевая визуализация, как дополнение к традиционной аутопсии, может помочь практикующим экспертам в сложной дифференциальной диагностике смертей, связанных с водной средой; повысить эффективность установления признаков утопления, что позволит усилить доказательную экспертную базу при судебно-медицинском исследовании трупов, извлеченных из воды.

До настоящего времени в отечественной судебно-медицинской науке и практике всесторонняя диагностическая оценка смертей, связанных с водой, с применением компьютерной томографии трупов не осуществлялась.

Целью исследования было повышение эффективности диагностики судебно-медицинских признаков смерти от утопления с помощью досекционного компьютерного томографического исследования трупов, извлеченных из воды.

Диссертантом четко сформулированы и выполнены **задачи** по изучению эпидемиологии аспирационной асфиксии (утопления) с 2012 по 2021 год по данным архивного материала ГБУЗ МО «Бюро СМЭ»; установлению рентгенологических признаков утопления с помощью компьютерного томографического исследования трупов, извлеченных из воды. Автором сопоставлены морфологические и рентгенологические признаки с целью выявления новых, не применяемых в судебно-медицинской практике ранее диагностических признаков аспирационной асфиксии (утопления). По результатам работы был разработан алгоритм действий врача - судебно-

медицинского эксперта при исследовании трупов, извлеченных из воды, с использованием выявленных диагностически значимых рентгенологических признаков.

Изучение диссертационной работы Чумаковой Ю.В. убеждает в том, что все поставленные задачи в ней успешно решены, и она, в полной мере, соответствует паспорту научной специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки): пункту 3 – «Изучение различных причин смерти, механизмов ее наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти»; пункту 4 – «Исследование повреждений, механизмов их возникновения, определение давности, изменчивости и прижизненности, методов исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического моделирования. Разработка методов визуализации повреждений для целей следственной и судебной практики»; пункту 6 – «Изучение причин возникновения, морфогенеза асфиктических состояний, баротравмы, электротравмы, лучевой травмы, термической травмы, методов их прижизненной и посмертной диагностики, оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью».

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

Научная новизна исследования заключается в принципиально новом подходе к судебно-медицинскому исследованию трупов, извлеченных из воды, с проведением досекционного компьютерного томографического исследования.

В проведенном исследовании впервые:

- выявлены рентгенологические диагностические признаки утопления у трупов, извлеченных из воды, с помощью досекционного КТ-исследования;

- проведен сравнительный анализ установленных признаков утопления при секционном и КТ-исследованиях трупов для выявления новых, не применяемых в судебно-медицинской практике ранее признаков аспирационной асфиксии;

- разработан алгоритм действий врача – судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов, извлеченных из воды, с использованием выявленных диагностически значимых рентгенологических признаков.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Практическая значимость работы вытекает из ее результатов (положения, выводы и практические рекомендации) и заключается в том, что выявленные КТ-признаки утопления могут быть использованы при морфологической диагностике утопления при смерти на месте происшествия, в случаях отсроченной смерти в стационаре после извлечения пострадавших из воды, при экспертизе живых лиц в случаях прерванного утопления.

Использование в практических целях судебной медицины посмертной компьютерной томографической визуализации позволит облегчить и усовершенствовать работу врача – судебно-медицинского эксперта при диагностике аспирационной асфиксии, а также повысить доказательную базу в случаях смерти от утопления.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую работу Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы», Государственного казенного учреждения Тверской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы», Областного бюджетного учреждения здравоохранения «Бюро судебно-медицинской экспертизы Ивановской области».

Личный вклад автора

Диссертант лично участвовал в выполнении всех этапов исследования и анализе полученных результатов, изложенных в диссертации. Автором организовано проведение 87 посмертных КТ-исследований при различных видах наступления смерти, в том числе от утопления в пресной воде. Планирование работы, ее методическое обеспечение, обобщение специальной литературы, выборка материала, его анализ, формулирование выводов и разработка практических рекомендаций, а также оформление диссертации выполнены лично автором.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Материалы исследования могут быть использованы в образовательном процессе кафедр высших и средних медицинских учебных заведений при обучении по специальности: «Судебно-медицинская экспертиза», а также по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования (в лекционном процессе, при проведении практических занятий, при подготовке учебно-методических материалов), а также при производстве судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-медицинских экспертных учреждениях.

Оценка содержания диссертации, её завершенности

Структура диссертации традиционна и соответствует ГОСТ Р7.0.11-2011.

Диссертация изложена на 190 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографии, включающей 233 литературных источника (99 отечественных и 134 зарубежных) и приложений. Работа иллюстрирована 55 рисунками и 28 таблицами.

Введение включает в себя информацию об актуальности темы исследования, цель и задачи исследования, раскрывает научную новизну работы и ее практическую значимость, формулирует основные положения, выносимые на защиту, внедрение результатов исследования в практику, личные выводы автора, публикации, структуру и объем диссертации.

В первой главе представлен обзор отечественной и зарубежной литературы, посвященной проблеме утопления и судебно-медицинской диагностике смертей, связанных с водой.

Во второй главе представлен дизайн диссертационного исследования, предусматривающий пять этапов. На I этапе была изучена эпидемиология аспирационной асфиксии (утопления) по данным архивного материала ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» с 2012 по 2021 год. На II этапе на основании анализа отечественной и зарубежной литературы, посвященной проблеме утопления, а также выборочного анализа 60 архивных заключений экспертов районных судебно-медицинских отделений ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» проведена систематизация морфологических признаков аспирационной асфиксии (утопления). На III этапе было проведено 20 посмертных компьютерных томографических исследований при смерти от утоплений в пресной воде и установлены рентгенологические признаки утопления. В ходе диссертационной работы было изучено 700 объектов исследований (по 35 объектов в каждом из 20 случаях смерти от утопления).

В третьей главе отражен IV этап исследования - сопоставление морфологических и рентгенологических диагностических признаков аспирационной асфиксии (утопления), которые были разделены на 9 отдельных групп, прообразом для которых служил один или несколько общеизвестных морфологических признаков утопления. В главе изложены результаты посмертной компьютерной томографии околоносовых пазух, воздухоносных пространств височных костей, дыхательных путей, легких и плевральных полостей, желудка и двенадцатиперстной кишки, КТ

визуализации ларингоспазма и бронхоспазма, воздушной эмболии, гемодилюции, переполнения кровью правой половины сердца. Глава заканчивается V этапом исследования - подробным совокупным анализом полученных результатов. Проведенный статистический анализ всех объектов исследований как в отдельности, так и в совокупности, позволил установить 7 диагностических КТ-признаков утопления с высоким уровнем статистической значимости.

В четвертой главе приведены данные исследования жидкости (среды утопления) с помощью посмертной компьютерной томографии; предложен технически простой способ извлечения жидкости (среды утопления) из верхнечелюстной пазухи путем малоинвазивного пунктирования для последующего исследования с целью обнаружения и идентификации диатомового планктона и кварцсодержащих микрочастиц.

В пятой главе сформулированы новые концепции, касающиеся диагностических возможностей установления прижизненности действия повреждающего фактора (водной среды) с помощью посмертной компьютерной томографии.

Заключение содержит обобщенный анализ полученных в ходе исследования результатов, а также разработанный алгоритм действий врача – судебно-медицинского эксперта при исследовании трупов, извлеченных из воды, с применением досекционной компьютерной томографии.

Выводы выстроены в логической последовательности соответственно задачам научного исследования, во всей полноте раскрывают полученные результаты и как по форме, так и по содержанию соответствуют уровню диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автором даны четкие практические рекомендации. В приложениях приведены 3 примера из практики: классическое судебно-медицинское исследование трупа с проведением досекционного КТ-исследования; альтернативное судебно-медицинское исследование трупа с проведением КТ-исследования; судебно-медицинская экспертиза живого лица.

Автореферат полностью отражает содержание работы и научных публикаций, написан хорошим литературным языком, оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

По теме диссертации опубликовано 18 научных печатных работ, в том числе 15 публикаций - в изданиях, отнесенных к категориям K1 и K2, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, а также индексируемых базой данных Russian Science Citation Index (научометрическая база данных RSCI) и международными базами данных, перечень которых

определен в соответствии с рекомендациями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

По теме диссертационной работы получен патент на изобретение № 2722815 от 04.06.2020 г. «Способ диагностики аспирационного типа утопления».

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Анализ рецензируемой диссертации Чумаковой Ю.В. показывает, что результаты исследования изложены в ней четко и конкретно, а в целом она является законченной научной работой.

Достоверность результатов выполненной работы обеспечивается адекватным цели и задачам исследования высоким научно-методическим уровнем диссертации, достаточным количеством исследованного практического материала.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Чумаковой Юлии Вадимовны на тему: «Установление судебно-медицинских признаков утопления с помощью метода компьютерной томографии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина, является завершенной научной квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной задачи - повышение эффективности диагностики судебно-медицинских признаков смерти от утопления с помощью досекционного компьютерного томографического исследования трупов, извлеченных из воды, имеющей важное значение для судебно-медицинской экспертизы.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практическому значению соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а ее автор, Чумакова Юлия Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Чумаковой Юлии Вадимовны обсужден и одобрен на заседании кафедры судебной медицины и медицинского права НОИ клинической медицины им. Н.А.Семашко ФГБОУ ВО «Российский Университет Медицины» Минздрава России (Протокол № 11 от 29 января 2024 г.).

Заведующий кафедрой судебной медицины
и медицинского права НОИ клинической медицины им. Н.А.Семашко
ФГБОУ ВО «Российский Университет Медицины»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
(3.3.5. Судебная медицина)

Ромодановский П.О.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Ромодановского П.О.
заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Васюк Ю.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет медицины» Министерства
здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: (122706, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 4;
тел. +7 (495) 609-23-66;
e-mail: ProRekt-03@msmsu.ru).