

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ 21.1.057.01
ПРИ ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(125284, г. Москва, ул. Поликарпова, д. 12/13)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Колударовой Екатерины Мстиславовны на тему «Методология судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга», представленной к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки)

Диссертационная работа Е.М. Колударовой посвящена актуальной проблеме судебной медицины и судебно-медицинской экспертной практики – черепно-мозговой травме (ЧМТ), ее отдельной форме – диффузному аксональному повреждению (ДАП), диагностика которого осуществляется на комплексе клинических, инструментальных и морфологических признаков повреждения глубинных структур мозга.

Однако практика судебно-медицинской экспертизы сталкивается со случаями гибели людей с ЧМТ на месте происшествия в условиях неочевидности без оказания медицинской помощи или в первые часы после травмы, когда необходимо установить объективные патоморфологические эквиваленты первичных травматических повреждений головного мозга. Трудности диагностики ДАП обусловлены в ряде случаев отсутствием при аутопсии повреждений черепа, головного мозга и его оболочек, а гистологическое исследование случайно взятого материала из различных отделов головного мозга не позволяет внести ясность в диагностику ЧМТ. В этой связи актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Целью научной работы явилась разработка научно обоснованного методологического подхода и критериев посмертной судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга и давности посттравматического периода первых 3-х суток на основе комплексного исследования. Для этого автором были обоснованно поставлены и решены восемь взаимосвязанных задач.

Диссертационное исследование выполнено на текущем практическом судебно-медицинском материале, взятом в процессе практической работы диссертанта врачом – судебно-медицинским экспертом, 77 экспертиз трупов лиц, получивших ЧМТ с установленным временем травмы и погибших от ДАП в первые 3-е суток после травмы; группу контроля составили 25 трупов лиц, умерших от различных ненасильственных и насильственных причин. Изучено и проанализировано 364 источника литературы, из которых 167 отечественных и 197 зарубежных. В ходе научной работы диссертант поэтапно провел комплексное исследование, световую микроскопию – с применением гистохимического, иммуногистохимического методов и морфометрии, статистический анализ полученных морфометрических данных – с применением стандартных методов математической статистики.

Научная новизна работы, значимость для науки и практики состоит в том, что впервые для целей судебно-медицинской экспертизы разработаны оригинальный научно обоснованный методологический подход и критерии посмертной диагностики ДАП и давности посттравматического периода первых 3-х суток с использованием совокупности общепринятых классических, современных высокоинформативных и специально разработанных оригинальных методов; в мозолистом теле, как наиболее часто

повреждаемой структуре головного мозга, установлен диагностический маркер ДАП, его точная анатомо-топографическая локализация и морфологические характеристики; предложен для практики алгоритм экспертных действий, направленных на объективизацию и доказательность посмертной судебно-медицинской экспертизы лиц, погибших от ДАП или при подозрении на него, на основе научно обоснованных диагностических критериев, подтвержденных патентом на изобретение RU № 2737580 С1 «Способ посмертной диагностики диффузного аксонального повреждения мозга и определение его давности»; установлен комплекс качественных и количественных макро- и микроскопических дифференциально-диагностических признаков первичных травматических повреждений, патогномичный для ДАП первых 3-х суток острого периода, экспертная оценка которого доступна при секционном исследовании трупа и световой микроскопии; установлены дифференциальные диагностические критерии определения давности ДАП первых 3-х суток на основе совокупности изменений нейрон-глио-сосудистого модуля и проявлений нейровоспалительной реакции, для выявления которых целесообразно применение ИГХ метода с антителами к нейрофиламентам, эффективного для оценки изменений в отростках нейронов, и традиционной гистологической окраски гематоксилином и эозином для визуализации ретракционного шара как маркера аксотомии; на светооптическом уровне установлены закономерности строения структур и гистоархитектоники мозолистого тела и покрывающего его серого покрова, содержащего нейроны, которые необходимо учитывать при диагностике ДАП и определении его давности. Доказано, что при ДАП посттравматическая реакция отличается от общепризнанной при очаговой форме ЧМТ, что имеет важное дифференциальное диагностическое значение.

Полученные результаты исследования используются в повседневной практике врачей – судебно-медицинских экспертов Алтайского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы, не требуют дополнительных материальных, трудовых и временных затрат на проведение экспертиз, что является несомненным плюсом; также используются в учебном процессе на кафедрах судебной медицины, в рамках последиplomного образования врачей по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

Предложенные Е.М. Колударовой практические рекомендации для врачей – судебно-медицинских экспертов в виде алгоритма экспертных действий при судебно-медицинском исследовании трупа и гистологическом исследовании, безусловно, повысят доказательность экспертных выводов при смертельной ЧМТ.

Обоснованность и достоверность результатов, выводов и рекомендаций в диссертационном исследовании подтверждаются апробацией работы, основные положения которой опубликованы в 24 научных работах, из которых 16 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 12 статей – в журналах, индексируемых в PubMed и Scopus. По теме диссертационной работы получен патент на изобретение. Результаты работы прошли обсуждение на научных и научно-практических конференциях. Указаны перспективы дальнейшей разработки темы.

Автореферат диссертации написан научно, грамотно и понятно, его содержание дает полное представление о диссертационной работе в целом. Автореферат проиллюстрирован информативными рисунками и авторскими микрофотографиями при традиционной гистологической окраске и с применением иммуногистохимического метода.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Колударовой Е.М. на тему «Методология судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга», представленная к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских

наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная судебно-медицинская проблема – судебно-медицинская диагностика ДАП первых 3-х суток острого посттравматического периода и его давности.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему выполненных исследований, практической значимости и достоверности полученных результатов выполненная автором диссертационная работа полностью соответствует требованиям, изложенным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024 года), предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Начальник краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы»,
доктор медицинских наук, профессор



Алексей Борисович Шадимов

« 19 » 04 2024 г.

Адрес: 656038, г. Барнаул, ул. Чкалова, 58а
Тел. +7 (3852) 36-75-11
E-mail: shadimov_akbsme@mail.ru

Подпись Шадимова А.Б. **ЗАВЕРЯЮ**

Начальник отдела кадров

КГБУЗ «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы»



Р.С. Горбачева