

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

Травматические изменения мозга при черепно-мозговой травме (ЧМТ) отличаются большим разнообразием вследствие различия физических условий ее возникновения и сложности топографии внутричерепных структур. Одним из методов, применяющихся для решения задач судебно-медицинской экспертизы, является морфологический.

Отдельная форма ЧМТ – диффузное аксональное повреждение (ДАП) характеризуется патоморфологическими изменениями глубинных структур мозга. Поиск первичных травматических повреждений мозга морфологическими методами при ДАП затруднен в связи с недостаточной изученностью их точной локализации и характеристик, хотя многими авторами было установлено, что повреждения наиболее часто располагались в мозолистом теле, общепринятого представления о гистоархитектонике которого в настоящее время не сложилось, а существующие способы его секционного исследования оказались недостаточно эффективными для дифференциальной диагностики ЧМТ.

Исходя из вышесказанного, формулировка темы и цели диссертационной работы отражает ее высокую актуальность.

Неоспоримым преимуществом научного исследования является унифицированный подход к детальному изучению строения, гисто- и ангиоархитектоники мозолистого тела и покрывающего его серого покрова с применением комплекса методов микроскопического исследования (традиционного, гистохимического, иммуногистохимического и морфометрического).

Результатами проведенной научной работы явились доказанные на высоком методическом уровне закономерности гистоархитектоники и морфометрические показатели основных структур отделов мозолистого тела и серого покрова, содержащего нейроны установленной автором четкой локализации. Диссертантом предложен оригинальный способ секционного исследования мозолистого тела, предусматривающий рациональную схему изъятия и сегментации ствола мозолистого тела для гистологического исследования (патент на изобретение RU № 2737580 С1 «Способ посмертной диагностики диффузного аксонального повреждения мозга и определение его давности»). В диссертационном исследовании значительное внимание уделено установлению дифференциально-диагностических травматических и нетравматических критериев повреждений отростков нейронов.

В результате проведенной Е.М. Колударовой научной работы впервые для целей судебно-медицинской экспертизы: разработан 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; установлен комплекс макро- и микроскопических дифференциально-диагностических признаков первичных травматических повреждений, патогномоничный для ДАП первых 3-х суток острого периода, экспертная оценка которого доступна при аутопсии 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 иммуногистохимического метода с антителами к нейрофиламентам и традиционной гистологической окраски.

Научная новизна работы, выводы и практические рекомендации, полученные результаты имеют существенное значение для науки и практики как судебной медицины, так и специалистов различных клинических и научных дисциплин, занимающихся морфологией травм и заболеваний головного мозга.

Результаты диссертации Е.М. Колударовой опубликованы в 24 научных работах, из которых 16 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 12 статей опубликованы в журналах, индексируемых в PubMed и Scopus. Получен патент на изобретение. Разработанный методологический подход посмертной судебно-медицинской диагностики ДАП и его давности дисциплины внедрен в практическую работу врачей – судебно-медицинских экспертов, используется в учебном процессе.

Автореферат оформлен в соответствии с нормативными требованиями, изложен на 38 листах машинописного текста, изложен научным понятным языком, иллюстрирован рисунками, схемами, алгоритмами и микрофотографиями.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Е.М. Колударовой на тему «Методология судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга», представленная 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, имеет теоретическое и практическое значение для судебной медицины, специалистов различных клинических и научных дисциплин, занимающихся морфологией травм и заболеваний головного мозга.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему выполненных исследований, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям 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. Колударова Екатерина Мстиславовна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

Заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Омский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор


Акулинин Виктор Александрович

«17» апреля 2024г

Адрес: 644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12
Тел. +7 (3812) 23-92-98, +7 913 988 54 22
E-mail: v_akulinin@outlook.com

Подпись Акулинина Виктора Александровича **ЗАВЕРЯЮ**
Начальник управления кадров ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России





В. И. Луговой