

## В диссертационный совет 21.1.057.01

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

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы 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)**

При судебно-медицинской экспертизе трупа с черепно-мозговой травмой (ЧМТ) основными вопросами являются установление происхождения повреждений и определение давности травмы. В связи с этим перед врачами – судебно-медицинскими экспертами встает задача выявления диагностических критериев, позволяющих на основе комплексного экспертного анализа патоморфологических проявлений травматических повреждений головного мозга однозначно дать научно обоснованные и мотивированные ответы на поставленные следствием вопросы.

Значительные трудности вызывает диагностика отдельной формы ЧМТ – диффузное аксональное повреждение (ДАП), особенно в случаях гибели пострадавших в первые часы и сутки после травмы.

Патоморфология ДАП особенная, характеризуется мелкими кровоизлияниями в глубинных отделах мозга и явлением аксотомии. Однако для диагностики ДАП на сегодняшний день отсутствуют общепринятые объективные маркеры первичных травматических повреждений мозга и их морфологическая характеристика; предложенные способы секционного исследования головного мозга имеют общую направленность и не всегда позволяют детально исследовать глубинные отделы; приоритетным методом исследования аксотомии является иммуногистохимический, пока не использующийся повсеместно в работе гистологических отделений учреждений судебно-медицинской экспертизы.

Таким образом, формулировка темы и цели диссертационной работы отражает ее высокую актуальность. Работа отличается комплексным подходом к изучению обозначенной проблемы, а автореферат дает четкое представление об этапах проведенного исследования.

В диссертационной работе Е.М. Колударовой 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, 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, патогномоничный 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 аксономии; 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.

Результаты диссертационной работы Е.М. Колударовой, опубликованные в журналах для специалистов судебно-медицинского профиля, предложенные практические рекомендации и алгоритм экспертных действий внедрены в практическую работу врачей – судебно-медицинских экспертов танатологического и судебно-гистологического отделений бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области «Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» и используются при проведении судебно-медицинской экспертизы трупов лиц, погибших с травмой головы.

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Е.М. Колударовой на тему «Методология судебно-медицинской диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга», представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки), является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема посмертной судебно-медицинской диагностики ДАП первых 3-х суток острогo посттравматического периода и его давности, имеющая важное значение для судебной медицины и специалистов, занимающихся вопросами черепно-мозговой травмы.

Диссертационная работа Е.М. Колударовой по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объёму выполненных исследований, практической значимости и достоверности полученных результатов 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. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина (медицинские науки).

НАЧАЛЬНИК бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области  
«Воронежское областное бюро судебно-медицинской экспертизы»



**ГОЛОБУРДИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**

« 16 » апреля 2024 г.

Адрес: 394068, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ипподромная, д. 18а

Тел. +7 (473) 239-26-01

E-mail: mail@vobsme.zdrav36.ru

Подпись Голобурдина А.В. **ЗАВЕРЯЮ**  
Старший инспектор по кадрам  
БУЗ ВО «Воронежское областное бюро СМЭ»



Толоконникова Наталья Алексеевна