

Отзыв
на автореферат диссертации
ШАЙ АЛИСЫ НИКОЛАЕВНЫ

«Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5.
Судебная медицина (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации Шай Алисы Николаевны не вызывает сомнений, так как посвящена одной из основных проблем судебной медицины – диагностике одного из тяжелых видов черепно-мозговой травмы, а именно диффузному аксональному повреждению. Традиционные методы микроскопической диагностики в этом случае являются малоинформативными, вместе с тем иммуногистохимический метод исследования в данном случае наиболее информативен и высокоспецифичен. Отсутствие разработанных морфологических критериев оценки ИГХ - исследования затрудняет решение важнейших вопросов судебно-медицинской экспертизы ЧМТ в динамике раннего и позднего посттравматических периодов ДАП, что создаёт объективные предпосылки для экспертных ошибок. С этой позиции выполненная А.Н. Шай в качестве диссертационного научного исследования работа представляется крайне актуальной, своевременной, имеющей как научное, так и прикладное значение для судебно-медицинской гистологии.

Научная новизна проведенного автором исследования заключается в том, что впервые выполнено комплексное исследование, в результате которого проведена оценка экспрессии β - APP белка при аксональном повреждении, сопровождающем черепно-мозговую травму, установлены дифференциальные признаки экспрессии β - APP белка в случаях смерти, не связанных с черепно-мозговой травмой.

Выявлены патологические состояния, приводящие к накоплению β -APP белка в нейронах и аксональных отростках и положительной его экспрессии, обнаруживаемые при иммуногистохимическом исследовании. Установлены этапные закономерности изменений экспрессии β - APP белка при аксональном повреждении в различные сроки после травмы. Определена возможность использования новых критериев иммуногистохимической диагностики диффузного аксонального повреждения в судебно-медицинской практике.

Достоверность и обоснованность результатов и выводов диссертационной работы подтверждается адекватной постановкой цели и задач, выбором методов исследования, достаточным объемом проанализированных литературных источников и выполненными гистологическими и иммуногистохимическими исследованиями с применением современных средств обработки полученных данных и оборудования, статистическим анализом полученных данных, а также внедрением результатов диссертации в практическую работу судебно-гистологических отделений Бюро СМЭ и учебный процесс кафедр судебной медицины России.

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 публикаций – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертационных исследований, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus.

Выполненная диссертационная работа является научным исследованием, имеющим чёткую практическую направленность, в связи с чем, может быть

рекомендована к внедрению в работу судебно-медицинских экспертных учреждений России.

Автореферат изложен в традиционном стиле в соответствии с нормативными требованиями, грамотно структурирован. Автореферат и представленные в нем публикации полностью отражают основные положения диссертационной работы. Принципиальных замечаний по содержанию и структуре автореферата нет. Диссертационная работа, судя по автореферату, оценивается положительно.

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Шай Алисы Николаевны на тему «Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для судебной медицины задачи – разработка достоверных информативных иммуногистохимических критериев диагностики аксонального повреждения в различные периоды выживания после получения ЧМТ.

Отзыв составлен для предоставления в Диссертационный совет ПДС 0300.011 при ФГОАУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 6).

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук согласно п. 2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утверждённого учёным советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024г, а её автор, Шай Алиса Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 – Судебная медицина.

Доктор медицинских наук (14.03.05 - Судебная медицина), доцент, профессор кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В.Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

Дата: «22» мар 2024 г.

Елена Николаевна Леонова

Контактная информация:

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Россолимова, д. 15/13, стр. 2

Телефон: +7(905)570-81-03

Электронная почта: leonova_e_n@staff.sechenov.ru



ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ
ЗАВЕРЯЮ
И. Комержина О.В.
НИК ОТДЕЛ
СОВЕТА

22 мар 2024г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента, профессора кафедры судебной медицины Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации Е.Н. Леоновой заверяю

Отзыв
на автореферат диссертации
ШАЙ АЛИСЫ НИКОЛАЕВНЫ

«Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. - Судебная медицина

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как в настоящее время судебно-гистологическая диагностика диффузного повреждения головного мозга является одной из наиболее актуальных и сложных проблем судебно-медицинской экспертизы черепно-мозговой травмы. Диффузное аксональное повреждение (ДАП) - вид тяжёлой черепно-мозговой травмы, в случаях быстрого наступления смерти морфологическая диагностика ДАП является трудновыполнимой задачей, так как традиционные методы микроскопической диагностики в этом случае являются малоинформативными. Иммуногистохимические методы исследования являются более информативными и высокоспецифичными, однако, не включены в рабочий арсенал методов судебных гистологов. Не определены также и морфологические критерии их оценки. Отсутствие морфологических критериев их оценки затрудняет решение важнейших вопросов судебно-медицинской экспертизы ЧМТ в динамике раннего и позднего посттравматических периодов ДАП (в т.ч. по определению давности и травматической этиологии аксональных повреждений, особенно при незначительности макроскопических изменений), что создаёт объективные предпосылки для экспертных ошибок.

Результаты проведенного диссертационного исследования позволили проанализировать имеющиеся данные по различным иммуногистохимическим белкам-маркерам, характерным для повреждения вещества головного мозга, а также найти оптимальный, наиболее ранний маркер повреждения аксонов (β - APP белок), выявить достоверные информативные иммуногистохимические критерии аксонального повреждения в различные периоды выживания после получения черепно-мозговой травмы, определить иммуногистохимические критерии оценки экспрессии β - APP белка при исследовании аксонального повреждения, установить закономерности между выявленными критериями экспрессии β - APP белка при ИГХ реакции и сроком выживаемости после травмы. В данной диссертационной работе выявлены патологические состояния, приводящие к накоплению β -APP белка в нейронах и аксональных отростках и положительной его экспрессии, обнаруживаемые при иммуногистохимическом исследовании. Установлены этапные закономерности изменений экспрессии β - APP белка при аксональном повреждении в различные сроки после травмы, а также определена возможность использования новых критериев иммуногистохимической диагностики ДАП в судебно-медицинской практике.

Достоверность результатов работы подтверждается достаточным объемом полученных гистологических и иммуногистохимических исследований, их статистическим анализом; обеспечивается достаточным объемом исследований с применением современных средств обработки полученных данных и оборудования, а также внедрением результатов работы в практику врача судебно-медицинского гистолога.

По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 7 публикации – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертационных исследований, а также рекомендованных Российским университетом дружбы народов для публикации основных результатов диссертационных исследований и входящих в международную цитатно – аналитическую базу данных Scopus.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации Шай А.Н. не имеется. Выводы логично вытекают из результатов проведенного исследования, соответствуют

поставленным задачам. Автореферат отражает основные положения диссертационного исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационное исследование Шай Алисы Николаевны «Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы» является законченной научно-квалификационной работой.

Отзыв составлен для предоставления в Диссертационный совет ПДС 0300.011 при ФГОАУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 6).

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утверждённого учёным советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024г, а её автор, Шай Алиса Николаевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5 – Судебная медицина.

И.о. заведующего кафедрой патологической анатомии
и судебной медицины
ФУВ МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, к.м.н.
специальность 3.3.5 - Судебная медицина

О. В. Лысенко

Дата: 27 мая 2024 г.

Контактная информация:

Почтовый адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2

Телефон: +7-925-346-31-45

Электронная почта: kafedra.sudmed@monikiweb.ru

Подпись Лысенко О.В. удостоверяю:

Подпись *к.м.н. Лысенко О.В.*
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь института
д.м.н., профессор Берестень Н.Ф.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШАЙ АЛИСЫ НИКОЛАЕВНЫ

«Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. - Судебная медицина

Диффузное аксональное повреждение является тяжелой формой травмы головного мозга, развивающейся за счет воздействия сдвиговых сил и характеризующейся длительным коматозным состоянием, высокой смертностью или глубокой инвалидизацией пострадавшего.

Применяемые в настоящее время в судебной медицине традиционные методики его диагностики, в том числе судебно-гистологические, не обладают достаточной специфичностью, а потому и диагностической значимостью, что затрудняет решение таких важных для судебно-медицинской экспертизы вопросов как установление давности развития и травматической этиологии аксональных повреждений, особенно в случаях быстро наступившей смерти и с минимальными макроскопическими изменениями, что, в свою очередь, создает предпосылки для совершения экспертных ошибок.

Указанное обстоятельство обуславливает безусловную актуальность и научно-практическую значимость диссертационного исследования А.Н.Шай, посвященного апробации высокоспецифичных иммуногистохимических технологий выявления белков-маркеров ранних и поздних травматических повреждений аксонов.

Автореферат дает развернутое представление о сути проведенного автором исследования, полноценно отражает его основные положения. Принципиальных замечаний к автореферату не имею.

Проведенное автором исследование обладает необходимой степенью достоверности полученных результатов, что подтверждается содержанием и объемом исследованного материала, адекватной обработкой данных с применением современных методов прикладного статистического анализа.

Основные положения, заключение, выводы, практические рекомендации, выносимые на защиту, логично вытекают из существа проведенного исследования, прошли апробацию практическим использованием в ряде судебно-гистологических отделений бюро судебно-медицинской экспертизы и кафедр судебной медицины медицинских вузов, были обсуждены на международных и республиканских научно-практических конференциях, международных конгрессах, симпозиумах, съездах с международным участием.

По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них 7 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертационных исследований, а также рекомендованных Российским университетом дружбы народов для публикации основ-

ных результатов диссертационных исследований и входящих в международную цитатно–аналитическую базу данных Scopus.

Научная новизна исследования состоит в том, что автором впервые в России:

- проведено комплексное исследование и на его основе оценка экспрессии β -APP белка при аксональном повреждении, сопровождающем черепно-мозговую травму;
- установлены дифференциальные признаки экспрессии β -APP белка в случаях смерти, не связанных с черепно-мозговой травмой;
- выявлены этапные закономерности изменения экспрессии β -APP белка при аксональном повреждении в различные сроки после травмы.

Практическая значимость исследования заключается в том, что автором предложен и обоснован метод иммуногистохимической диагностики накопления β -APP белка в телах нейронов и их отростках, возникающего как в следствие черепно-мозговой травмы, так и в результате нарушения кровообращения, не связанного в травмой головного мозга. Предложенные автором дифференциально-диагностические критерии этих состояний могут быть использованы в практической деятельности судебно-медицинского эксперта и патологоанатома.

Резюмируя, содержание проведенного автором научного исследования заслуживает положительной оценки. Полученные автором результаты и выводы по работе имеют ярко выраженную практическую направленность, представляют значительный интерес для судебно-медицинской науки и экспертной практики, с учетом этого могут быть рекомендованы к использованию в научной и практической деятельности в области судебной медицины и судебно-медицинской экспертизы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Алисы Николаевны Шай на тему «Судебно-медицинская оценка белков – маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы», выполненное под руководством доктора медицинских наук профессора С.В.Шигеева, представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. – судебная медицина, является логичным, законченным, самостоятельным научно-квалификационным исследовательским трудом, содержащим научно-практическое решение задачи дифференциальной диагностики диффузного аксонального повреждения головного мозга, вызванного черепно-мозговой травмой и иными причинами.

Отзыв составлен для предоставления в Диссертационный совет ПДС 0300.011 при ФГОАУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 6).

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 2.2 раз-

