

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.011
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» (РУДН) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 04.06.2024 г., протокол №31

О присуждении Шай Алисы Николаевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Судебно-медицинская оценка белков-маркеров диффузного аксонального повреждения головного мозга при смерти от черепно-мозговой травмы», по специальности 3.3.5. Судебная медицина в виде рукописи принята к защите 23 апреля 2024 года, протокол № 30, диссертационным советом ПДС 0300.011 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 14.06.2022 года № 379).

Соискатель Шай Алиса Николаевна, 1980 года рождения, в 2003 году окончила Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького по специальности «Лечебное дело».

С 2015 по 2017 г.г. обучалась в ординатуре на базе ФГБУ «Российского центра судебно-медицинской экспертизы» по специальности «Судебно-медицинская экспертиза».

В период подготовки диссертации (с 20.09.2022 по 19.09.2023 г.) была прикреплена к кафедре судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО «Российский Университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации (бывший ФГАОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации).

В настоящее время работает в должности врача судебно-медицинского эксперта в отделении судебно-гистологических исследований Государственного бюджетного учреждения г. Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы».

Диссертация выполнена на кафедре судебной медицины и медицинского права Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский Университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Шигеев Сергей Владимирович, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.3.5 - Судебная медицина), профессор Шигеев Сергей Владимирович, начальник Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы "Бюро судебно-

медицинской экспертизы Департамента здравоохранения г. Москвы".

Официальные оппоненты:

- **Ягмуров Оразмурад Джумаевич**, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина), профессор, начальник ГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» г. Санкт-Петербург;

- **Кульбицкий Борис Николаевич**, гражданин Российской Федерации, кандидат медицинских наук (3.3.5. Судебная медицина), старший научный сотрудник Научно-исследовательского института морфологии человека им. академика А.П. Авцына Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского»;

- **Максимов Александр Викторович**, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.03.05. Судебная медицина), доцент, профессор кафедры фундаментальных медицинских дисциплин ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения».

Соискатель имеет 13 научных работ по теме диссертации, из них 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации основных результатов диссертационных исследований, 3 - в журнале, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus. Общий объем публикаций **3,3 п.л.** (53 стр.)

Авторский вклад - 94 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Шай А.Н. Применение иммуногистохимического исследования для верификации диффузного аксонального повреждения и установления причинно-следственных связей / Л.А. Шмаров, А.Л. Кочоян, В.Б. Страгис, М.В. Федулова, **А.Н. Шай** // Судебно-медицинская экспертиза. №1. Т-63. - М., - 2020. - С. 53-55.

2. Шай А. Н. Судебно-медицинская оценка диффузного повреждения головного мозга и внекорткальных кровоизлияний при смерти от черепно-мозговой травмы/ **А.Н. Шай**, С. В. Шигеев, Д. В. Горностаев, Г.Ю. Сахаров// Вестник судебной медицины. №3. Т-12.-М, 2023.- С. 36-41

3. Шай А.Н. Морфологическая и иммуногистохимическая оценка белого вещества головного мозга при ожоговой травме / Д. П. Березовский, **А.Н. Шай**, Н. С. Оганесян, С. В. Шигеев, Д.В. Горностаев, Ю.И. Пиголкин, А.Э. Боронтова// Вестник судебной медицины. №4. Т-9.-М, 2020.- С. 19-23.

4. Шай А. Н. Изменения в нервной системе и во внутренних органах при термической травме / Д. П. Березовский, **А.Н. Шай**, Н. С. Оганесян, С. В. Шигеев, Д.В. Горностаев, Ю.И. Пиголкин // Вестник судебной медицины. №1. Т-10.-М, 2021.- С. 44-49.

Все публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования, посвящены вопросам судебно-медицинской диагностики повреждения нервной ткани с применением иммуногистохимического метода исследования белков – маркёров, в частности, β – APP белка, как наиболее раннего белка повреждения аксонов.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний, отзывы от:

- **Буромского Ивана Владимировича**, гражданина Российской Федерации, доктора медицинских наук (14.03.05 – Судебная медицина), профессора кафедры судебной медицины им. П. А. Минакова ГАОУ ВПО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздравсоцразвития России.

- **Леоновой Елены Николаевны**, гражданки Российской Федерации, доктора медицинских наук (14.03.05 – Судебная медицина), доцента, профессора кафедры судебной медицины Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

- **Лысенко Олега Викторовича**, гражданина Российской Федерации, кандидата медицинских наук (14.03.05 – Судебная медицина), доцента кафедры судебной медицины и патологической анатомии ФУВ МОНИКИ им. М.В. Владимирского.

В предоставленных отзывах отмечается, что автореферат Шай А.Н. даёт развёрнутое представление о ходе проведённого исследования. Цель исследования и поставленные задачи соответствуют теме работы. Решение поставленных задач в полной мере способствовало достижению поставленной цели. Выводы, научные положения, достоверность, научная и практическая новизна полученных результатов обоснованы в полной мере.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Выбор официальных оппонентов обоснован их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Доктор медицинских наук, профессор **Ягмуров Оразмурад Джумаевич** является крупным специалистом в области судебно-медицинской экспертизы, в том числе при травмах головы с применением иммуногистохимического метода исследования. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос клинико-экспертной характеристики повреждений при травмах головы с оценкой иммуногистохимической реакции, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации **Ягмурова О.Д.** по тематике диссертационного исследования:

1. Ягмуров О.Д. Смертельные самоповреждения ножницами с образованием оскольчатого вдавленного террасовидного перелома свода черепа. /**О.Д. Ягмуров**, Н.Е. Назарова. Судебно-медицинская экспертиза. 2021. - Т. 64. - № 2. - С. 43-45.

2. Божченко А.П. Динамика и структура судебно-медицинских исследований насильственной смерти в Санкт-Петербурге за последние 10 лет. /А.П.Божченко , В.Д. Исаков , **О.Д. Ягмуров** , О.О. Яковенко , Ю.В. Назаров // Судебная медицина. 2022. - Т. 8. - № 3.- С. 37-46.

3. Сидоров В.Л. Установление видовой принадлежности костных фрагментов по IGG с помощью количественного твердофазного иммуноферментного анализа./ В.Л. Сидоров, **О.Д. Ягмуров**, А.А.Гусаров// Вестник судебной медицины. 2023. -Т.

Доктор медицинских наук, доцент **Максимов Александр Викторович** является крупным специалистом в области обоснования судебно-медицинского и патологоанатомического диагнозов. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос правильной формулировки судебно-медицинского диагноза, в том числе связанного с травмой головы, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации **Максимова А.В.** по тематике диссертационного исследования:

1. **Максимов А.В.** Анализ динамики показателей расхождения заключительного и судебно-медицинского диагнозов в случаях смерти от заболеваний / **А.В.Максимов**, С.А.Кучук // Судебная медицина. - 2019. - №2. -С. 11-15.

2. **Максимов А.В.** Оценка достоверности федерального статистического наблюдения о количестве и структуре расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов/**А.В. Максимов**, С.А. Кучук // Судебная медицина. — 2019. — №3. — С. 11-14.

3. **Максимов А.В.** Характеристика показателей расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов в случаях смерти от внешних причин в Московской области за период 2014–2018 гг. / **А.В.Максимов**, С.А.Кучук // Судебная медицина. — 2019. — №4. — С. 15-19.

Кандидат медицинских наук **Кульбицкий Борис Николаевич** является крупным специалистом в области судебно-медицинской гистологии с применением иммуногистохимического метода исследования. Как высоко квалифицированный специалист в области иммуногистохимии, может дать адекватную оценку в правильности и объективности оценивания результатов иммуногистохимического исследования, в том числе при повреждении головного мозга, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации **Кульбицкого Б. Н.** по тематике диссертационного исследования:

1. **Кульбицкий Б.Н.** Перспективы изучения танатогенеза и морфологических проявлений алкогольной кардиомиопатии / **Б.Н. Кульбицкий**, П.Г. Джувалыков, Д.В. Богомоллов [и др.] // Судебная медицина. – 2022. – Т. 8, № 1. – С. 59-66.

2. Дергилев К.В. Участие рецептора активатора плазминогена урокиназного типа в формировании профиброзного микроокружения в эпикардальной области / К.В. Дергилев, З.И. Цоколаева, И.Б. Белоглазова, **Б.Н. Кульбицкий** [и др.] // Общая реаниматология. – 2021. – Т. 17, № 6. – С. 49-55.

3. Дергилев К.В. Гипоксия как возможный регулятор активности эпикардальных клеток мезотелия после инфаркта миокарда / К.В. Дергилев, З.И. Цоколаева, Ю.Д. Василец, **Б. Н. Кульбицкий** [и др.] // Кардиология. – 2021. – Т. 61, № 6. – С. 59-68.

4. Дергилев К.В. Интрамиокардиальное введение плазмиды, кодирующей фактор роста тромбоцитов, способствует увеличению эпикардопосредованной васкуляризации постинфарктного сердца (экспериментальное исследование) / К.В. Дергилев, З.И. Цоколаева, И.Б. Белоглазова, **Б.Н. Кульбицкий** [и др.] // Общая

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **систематизированы** гистологические признаки аксонального повреждения вследствие ЧМТ при окраске гематоксилином и эозином.

- **проанализированы** имеющиеся данные по различным иммуногистохимическим белкам-маркерам, характерным для повреждения вещества головного мозга.

- **определены** критерии оценки экспрессии β - APP белка при ИГХ исследовании аксонального повреждения при черепно-мозговой травме.

- **проанализированы** связи между выявленными критериями экспрессии β - APP пептида и такими показателями, как пол, возраст, срок переживания после травмы.

- **установлены** закономерности между выявленными критериями экспрессии β - APP белка при ИГХ реакции и сроком выживаемости после травмы.

- **разработаны** практические рекомендации по применению гистологических и иммуногистохимических критериев при диагностике аксонального повреждения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **обоснован и предложен** метод ИГХ диагностики накопления β - APP белка в нейронах и отростках, возникающего как следствие аксонального повреждения при ЧМТ, так и в результате нарушения кровообращения, не связанного с травмой головного мозга;

- **разработаны и предложены** диагностические дифференциальные критерии этих состояний, которые могут применяться в практической деятельности судебно-медицинского эксперта и патологоанатома.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **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.

- **разработаны** практические рекомендации по применению гистологических и иммуногистохимических критериев при диагностике аксонального повреждения.

Полученные результаты внедрены в практику учебной и научной деятельности:

- кафедры судебной медицины медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,

- кафедры судебной медицины и медицинского права Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Практические рекомендации и основные положения исследования внедрены в практику в практическую работу отделения судебно – гистологических исследований Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы», в практическую работу судебно-гистологического отдела Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность результатов работы подтверждена большим количеством гистологических и иммуногистохимических исследований, использованием сертифицированного оборудования, статистической обработкой данных, теоретическим обоснованием полученных результатов на основании анализа большого количества литературы;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям;

- идея базируется на исследовании достаточного количества объектов головного мозга с применением иммуногистохимического метода диагностики, анализе полученных результатов с учётом данных клинического анамнеза;

- сопоставление авторских результатов с результатами других авторов, представленных в независимых источниках, в том числе иностранных, по принципам метода и применению метода в судебно-медицинской гистологии, а именно при диагностике черепно-мозговой травмы в ранние сроки не выявил противоречий в полученных автором данных.

- использованы современные и соответствующие поставленным задачам методы исследования и статистической обработки материала.

Применение современных методов статистической обработки данных дают основание считать полученные в ходе исследования результаты и сформулированные на их основании выводы обоснованными и достоверными.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах проведения научного исследования. Автором диссертации самостоятельно проведён поиск, сбор, анализ литературы по теме диссертационной работы, планирование, анализ и интерпретация полученных экспериментальных данных, апробирование метода на гистологических срезах. При личном участии автора проводилась статистическая

обработка полученных данных. Автором осуществлялась подготовка научных публикаций по теме диссертации.

Заключение диссертационного совета подготовлено Бариновым Евгением Христофоровичем, доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО «Российский Университет медицины» МЗ РФ, Путинцевым Владимиром Александровичем, доктором медицинских наук, доцентом кафедры криминалистики ФГКВБОУ ВО «Военный университет» имени князя Александра Невского Министерства обороны Российской Федерации, Кисловым Максимом Александровичем, доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры судебной медицины имени П.А. Минакова ЛФ РНИМУ им. Н.И. Пирогова

На заседании 04.06.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Шай Алисе Николаевне учёную степень кандидата медицинских наук по специальности 3.3.5. Судебная медицина.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту - 0, проголосовали: за - 10, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председательствующий на заседании
диссертационного совета, председатель
диссертационного совета
ПДС 0300.011

д.м.н., проф. Сундуков Д.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета
ПДС 0300.011



к.б.н., доц. Романова О.Л.