

**Заключение объединенного диссертационного совета 99.2.083.02,
созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 28 сентября 2022 г. № 6

О присуждении Курепиной Инне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-нейрофизиологические предикторы течения острого периода нетравматических внутримозговых супратенториальных кровоизлияний» по специальности 3.1.24. Неврология принята к защите 17 июня 2022 года (протокол заседания № 4) объединенным диссертационным советом 99.2.083.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10; 390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 363/нк от 13.04.2022).

Соискатель Курепина Инна Сергеевна, 25 мая 1990 года рождения.

В 2013 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2021 году окончила очную аспирантуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2021 года по настоящее время работает в Государственном бюджетном учреждении Рязанской области «Областная клиническая больница» в должности врача нейрохирурга нейрохирургического отделения № 1.

Диссертация выполнена на кафедре неврологии и нейрохирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент Зорин Роман Александрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии и нейрохирургии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Маслова Наталья Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии и нейрохирургии, заведующий кафедрой;

Котов Алексей Сергеевич, доктор медицинских наук, доцент, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», кафедра неврологии факультета усовершенствования врачей, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Е.В. Труновой, кандидатом медицинских наук, и.о. заведующего кафедрой неврологии, указала, что диссертационная работа Курепиной Инны Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – определение диагностически значимых нейрофизиологических, нейровизуализационных и клинических предикторов течения острого периода нетравматических полушарных супратенториальных кровоизлияний, что имеет важное значение для неврологии.

Соискатель имеет 14 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, 1 из которых в журнале, входящем в международные цитатно-аналитические базы данных Scopus и Web of Science, получен 1 патент РФ на изобретение.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Общий объем опубликованных работ 3,4 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Курепина И.С. Предикторы неоднородности течения острого периода полушарного геморрагического инсульта и особенности вегетативного обеспечения / И.С. Курепина, Р.А. Зорин, В.А. Жаднов, О.А. Сорокин // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2019. – № 8. – С. 46-51.

2. Курепина И.С. Геморрагический инсульт: нейрофизиологические предикторы острого периода / И.С. Курепина, Р.А. Зорин, В.А. Жаднов, О.А. Сорокин // Acta Biomedica Scientifica. – 2020. –Т. 5, №. 5. – С. 47-52.

3. Курепина И.С. Неоднородность течения острого периода геморрагического инсульта: анализ при помощи методов многомерной статистики / И.С. Курепина, Р.А. Зорин, В.А. Жаднов, О.А. Сорокин, Г.А. Леонов // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2021. – Т.9, №. 1. – С. 59 - 67.

4. Kurepina I.S. Neurophysiological and Neuroimaging Correlates of the Consciousness' Dynamic in Acute period of Parenchymal Hemorrhagic Stroke / I.S. Kurepina, R.A. Zorin, V.A. Zhadnov, O.A. Sorokin // P J M H S. – 2020. - Vol. 14, №. 1. – P. 474-476

5. Патент 2738811 Ru C1, МПК А61В/0476; № 2020123738; заявл. 17.07.2020; опубл. 17.12.2020.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет) за подписью заведующего кафедрой нормальной физиологии Института клинической медицины, доктора медицинских наук, доцента Умрюхина Алексея Евгеньевича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой неврологии и нейрохирургии ИПО, доктора медицинских наук, профессора Новикова Александра Евгеньевича;

Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. проф. А.Л. Поленова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего отделением клинической

нейрофизиологии, доктора медицинских наук, профессора Александра Михаила Всеволодовича.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в области диагностики и лечения, нетравматических супратенториальных гематом полушарной локализации, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

оценена гетерогенность группы пациентов в остром периоде нетравматических внутримозговых гематом супратенториальной локализации на основе комплексной характеристики неврологического статуса с применением как методов многомерной статистики, так и экспертных оценок;

обосновано проведение мультипараметрической нейрофизиологической оценки состояния пациентов с использованием методов количественной электроэнцефалографии, регистрации и анализа когнитивных вызванных потенциалов, исследования variability сердечного ритма для характеристики групп пациентов с благоприятным и неблагоприятным течением острого периода нетравматических кровоизлияний супратенториальной локализации;

проведен комплексный анализ взаимосвязей показателей электроэнцефалограммы, потенциала P300, характеристик variability сердечного ритма, что позволяет оценить степень сопряженности в деятельности регуляторных механизмов и функциональные резервы в группах пациентов с различным течением острого периода нетравматических кровоизлияний супратенториальной локализации;

предложены алгоритмы на основе обученных искусственных нейронных сетей, позволяющие при использовании выделенного комплекса

нейрофизиологических показателей в комбинации с нейровизуализационными и клинико-лабораторными данными прогнозировать динамику уровня сознания, очаговой неврологической синдромологии, а также выживаемость в остром периоде нетравматических кровоизлияний супратенториальной локализации;

обосновано включение в набор предикторов, определяющих особенности течения острого периода нетравматических кровоизлияний супратенториальной локализации, как нейрофизиологических данных (показатели количественной электроэнцефалографии, потенциала P300, характеристики вариабельности сердечного ритма), так и данных нейровизуализации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые при исследовании пациентов с нетравматическими супратенториальными кровоизлияниями проведена мультипараметрическая оценка клинико-нейрофизиологических, лабораторных, нейровизуализационных коррелятов особенностей течения острого периода данного неврологического расстройства;

выделен комплекс нейрофизиологических показателей, ассоциированных с неблагоприятным течением острого периода нетравматических кровоизлияний супратенториальной локализации, включающих увеличение синхронизирующих стволовых влияний и редукцию основного коркового ритма, недостаточную активацию ассоциативных зон коры, относительную симпатикотонию;

продемонстрирована специфика внутрисистемных взаимосвязей нейрофизиологических показателей у пациентов с различным исходом острого периода гематом супратенториальной локализации;

полученные данные являются основой для дальнейшего исследования особенностей взаимосвязи нейрофизиологических показателей у пациентов с нетравматическими кровоизлияниями в головной мозг.

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

доказано, что методы многомерной статистики позволяют уточнить клинические параметры, определяющие неоднородность группы пациентов с супратенториальными гематомами, с выделением относительно благоприятной динамики неврологического статуса, характеризующейся регрессом очаговой неврологической синдромологии и минимальным нарушением уровня сознания, а также неблагоприятной динамики, проявляющейся нарастанием очаговой неврологической синдромологии, выраженным угнетением сознания, гибелью пациентов в остром периоде заболевания;

выделены и систематизированы нейрофизиологические корреляты неблагоприятного течения острого периода нетравматических полушарных гематом супратенториальной локализации, а именно, увеличение медленно-волновой активности по данным количественной электроэнцефалографии, нарушение механизмов детекции предъявляемых стимулов, а также избыточная активация симпатического отдела автономной нервной системы;

установлено, что взаимосвязи клинико-нейрофизиологических показателей в группах пациентов с неблагоприятной динамикой очаговой неврологической синдромологии в остром периоде внутримозговых нетравматических кровоизлияний полушарной локализации отражают избыточное увеличение сопряженности деятельности отдельных нейрофизиологических механизмов, ограничение функциональных резервов, в то же время при анализе группы пациентов с благоприятной динамикой уровня сознания большая сопряженность отдельных нейрофизиологических показателей, в том числе связей с показателями когнитивного вызванного потенциала, характеризует относительную сохранность данной функции;

доказано, что алгоритмы, основанные на технологии логит-регрессионного анализа, технологии искусственных нейронных сетей и комплексе нейрофизиологических показателей, позволяют эффективно прогнозировать динамику очаговой неврологической синдромологии, уровень сознания, а также выживаемость пациентов в остром периоде нетравматических гематом супратенториальной локализации;

выявлено, что наиболее значимыми предикторами неблагоприятного течения острого периода супратенториальных гематом являются увеличение мощности медленно-волновой активности, снижение когерентности альфа и бета-колебаний по данным электроэнцефалографии; снижение межпиковой амплитуды P2N2 потенциала P300 в лобных отведениях как характеристики недостаточности активации ассоциативных зон коры и показатели механизмов вегетативной регуляции в виде изменений значений R-R интервалов кардиоцикла, а также данные нейровизуализации.

Основные положения диссертационной работы внедрены в практическую деятельность отделений неврологического профиля Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областная клиническая больница», в работу терапевтического отделения Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Поликлиника завода Красное знамя», в работу отделений неврологического профиля Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Городская клиническая больница № 11». Основные положения диссертации используются в образовательном процессе на кафедре неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:
теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;
идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;
использованы сравнения авторских данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации; выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личное участие автора заключалось в анализе современной литературы по изучаемой проблеме, планировании и организации исследования, постановке

его задач, разработке базы данных, сборе первичной информации и ее внесении в электронную базу данных, проведении математической и статистической обработки полученных данных, формулировке научных положений и выводов, практических рекомендаций. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Курепина И.С. развернуто и обоснованно ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы.

На заседании 28 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи по выделению предикторов острого периода нетравматических супратенториальных кровоизлияний и прогнозированию выживаемости и летальности пациентов с данной патологией, имеющей значение для развития неврологии, присудить Курепиной И.С. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, их них 7 докторов наук по научной специальности 3.1.24. Неврология рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
объединенного диссертационного совета,
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
объединенного диссертационного совета
к.м.н., доцент

28.09.2022



Шустов Дмитрий Иванович
Федотов Илья Андреевич