

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.186.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета  
от 20 сентября 2023 г. № 18

О присуждении Исмаиловой Сайкал Баатырбековне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Динамика когнитивных расстройств при противопаркинсонической (L-ДОФА) терапии и динамика нарушений ходьбы при нелекарственной коррекции у пациентов с болезнью Паркинсона» по специальности 3.1.24 – Неврология принята к защите 11 июля 2023 года, протокол №8, диссертационным советом 24.1.186.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии», расположенного по адресу: 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 80 (Приказ Рособнадзора от 07.12.2007 г. №2397–1753, Приказ Минобрнауки России от 02.11.2012 г. №714/нк).

Соискатель Исмаилова Сайкал Баатырбековна, 22.07.1991 года рождения, в 2015 году с отличием окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Красноярск (в настоящее время ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России), лечебный факультет по специальности «Лечебное дело», с 2015 по 2017 годы обучалась в ординатуре на базе кафедры нервных болезней с курсом медицинской реабилитации последипломного образования в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, с 2017 по 2020 годы обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. По итогам кандидатского минимума все экзамены сданы на «отлично». Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 году в ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России. В настоящее время работает ассистентом кафедры нервных болезней с курсом ПО и кафедры физической и реабилитационной медицины с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, врачом неврологом кабинета экстрапирамидной патологии

отделения неврологии и нейрореабилитации Профессорской клиники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Министерства здравоохранения Российской Федерации».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации: клиническая часть – на базе кабинета экстрапирамидной патологии Центра инновационной неврологии, экстрапирамидных заболеваний и ботулинотерапии ФГБУЗ ФСНКЦ ФМБА России (г. Красноярск) и кабинета экстрапирамидной патологии отделения неврологии и нейрореабилитации Профессорской клиники (г. Красноярск).

**Научный руководитель:**

**Прокопенко Семен Владимирович**, заведующий кафедрой нервных болезней с курсом ПО ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор.

**Официальные оппоненты:**

**Богданов Ринат Равилевич**, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой неврологии института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический центр им Н. И. Пирогова»;

**Смоленцева Ирина Геннадьевна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертационную работу. В ходе рецензирования у официального оппонента Богданова Р. Р. возникли вопросы, касающиеся сравнительного анализа динамики когнитивных нарушений между пациентами, принимающими препараты леводопы в монотерапии и пациентами, получающими комбинированную терапию, а также сравнительного анализа параметров ходьбы пациентов с постуральной неустойчивостью и пациентов без расстройств равновесия; у официального оппонента Смоленцевой И.Г. возникли уточняющие вопросы - какая разовая доза препаратов леводопы может оказывать влияние на когнитивные функции пациентов с болезнью Паркинсона, отмечались ли у пациентов моторные флуктуации и как определялся исход действия леводопы, на которые соискатель дала исчерпывающие пояснения. Данные вопросы не повлияли на высокую положительную оценку представленной диссертационной работы.

Ведущая организация Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанным Гусевым Евгением Ивановичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, заведующим кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, отметила, что не имеет принципиальных замечаний к работе и дала заключение, что диссертация Исмаиловой Сайкал Баатырбековны по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 (в редакции Постановления от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 №426, от 18.03.2023 №415) и содержит решение актуальной задачи по установлению динамики когнитивных функций на фоне приема препаратов L-ДОФА и разработки принципиально нового эффективного метода коррекции функции ходьбы у пациентов с болезнью Паркинсона, основанного на активизации фазы переноса, что имеет существенное значение для неврологии и нейрореабилитации.

Соискатель имеет 19 научных работ по теме диссертации общим объемом 6,5 печатных листов, из них 8 в журналах, рекомендуемых ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 патент, издана 1 методическая рекомендация. В опубликованных работах в полном объеме изложены основные результаты, положения и выводы диссертации. Автору принадлежит определяющая роль в подготовке данных публикаций.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Исмаилова, С. Б. Новый подход к лечению нарушений ходьбы при болезни Паркинсона / С. Б. Исмаилова, В. С. Ондар, Е. А. Ермилов, К. В. Чуракова, С. В. Прокопенко // **Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.** – 2019. – Т.119, №10. – С.46-50.

2. Исмаилова, С.Б. Динамика когнитивных нарушений у пациентов с болезнью Паркинсона на фоне L-ДОФА терапии / С. Б. Исмаилова, С. В. Прокопенко, Д. В. Похабов, Е. И. Мосалева, П. В. Алексеенко, И. М. Жумжанов // **Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова.** – 2021. – Т.7, С.36-41

3. Прокопенко, С. В. Персонализированная реабилитационная оценка локомоторных функций при болезни Паркинсона с использованием трехмерного видеоанализа движений / С. В. Прокопенко, Е. Ю. Можейко, М. В. Аброськина, В. С. Ондар, С. Б. Исмаилова, С. А. Субочева, А. А Хомченкова, В. А. Гуревич, Е. М.

На автореферат диссертации поступили 5 положительных отзывов, не содержащих критических замечаний:

1. Власов Павел Николаевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нервных болезней лечебного факультета ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова Минздрава России;
2. Быков Юрий Николаевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нервных болезней лечебного факультета ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет Минздрава России;
3. Бодрова Резеда Ахметовна, д.м.н., доцент, заведующий кафедрой реабилитологии и спортивной медицины Казанская государственная медицинская академия – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО (Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования) Минздрава России;
4. Ястребцева Ирина Петровна, д.м.н., доцент, ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России;
5. Ахмадеевой Гульнары Наилевны, к.м.н., ассистента кафедры неврологии БГМУ, врача-невролога Международного медицинского центра В.С. Бузаева.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается большим опытом их научно-исследовательской клинической работы по проблематике диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**предложен** подход к диагностике когнитивных нарушений у пациентов с болезнью Паркинсона 2-3 стадиями по модифицированной шкале Хен-Яра, позволивший установить динамику когнитивных нарушений на фоне приема препаратов леводопы, описать конкретные домены, подверженные флуктуации;

**разработан** и апробирован новый нелекарственный метод коррекции нарушений ходьбы при болезни Паркинсона, основанный на активизации фазы переноса;

**доказана** эффективность данного метода активизации фазы переноса в коррекции объективных параметров ходьбы (длина шага, время шага, скорость ходьбы, коэффициенты вариабельности шага по времени и длине, стандартное отклонение времени шага) у пациентов с болезнью Паркинсона 2-3 стадиями по модифицированной шкале Хен-Яра, уменьшении в целом моторных проявлений болезни, улучшении функции равновесия и снижении риска падений, а также доказана стойкость эффекта в катамнезе.

**введены** в практическое использование рекомендации о проведении нейропсихологического тестирования пациентов с болезнью Паркинсона, принимающих препараты леводопы на разных фазах действия леводопы (на пике и на исходе) с целью раннего выявления когнитивных флуктуаций и метод активизации фазы переноса в качестве нелекарственного способа коррекции патологического стереотипа ходьбы у пациентов с болезнью Паркинсона, имеющих нарушения ходьбы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**подтверждено** определённое единство в патогенезе формирования, гипокинезии и когнитивных расстройств при болезни Паркинсона, что установлено оценкой динамики состояния когнитивных функций на этапах «пика» и «исхода» дозы препаратов леводопы, что повторяет закономерности динамики моторных проявлений;

**доказана** гипотеза о возможности коррекции синдрома гипокинезии в целом при точечном воздействии на его отдельные проявления путем применения метода, основанного на активизации «заднего толчка» стопы и, как следствие, фазы переноса, которое приводит к достоверному уменьшению проявлений гипокинезии и улучшению функцию ходьбы у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3 стадиями по модифицированной шкале Хен-Яра.

**изложены** основные составляющие флуктуации когнитивного статуса у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3 стадии по модифицированной шкале Хен-Яра при приеме препаратов леводопы;

**применены** новые методы диагностики функции ходьбы у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3 стадии по модифицированной шкале Хен-Яра в виде лазерного анализатора кинематических параметров ходьбы «ЛА-1» и трехмерного видеоанализа движений;

**раскрыты** по данным трехмерного видеоанализа движений основные изменения цикла ходьбы, угловых показателей, характерных для ходьбы пациента с болезнью Паркинсона и основные изменения кинематических параметров ходьбы по методу «ЛА-1»;

**проведена модернизация** имеющихся рекомендаций относительно проведения нейропсихологического тестирования у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3 стадиями по модифицированной шкале Хен-Яра, принимающих L-ДОФА терапию.

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

**разработан и внедрен** метод коррекции нарушений ходьбы, основанный на стимуляции фазы переноса, в качестве нелекарственного способа коррекции нарушений ходьбы, равновесия и двигательных проявлений у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3 стадии по модифицированной шкале Хен-Яра;

**представлены** рекомендации по времени проведения нейропсихологического обследования у пациентов с болезнью Паркинсона 2–3

стадии по модифицированной шкале Хен-Яра, а именно на «пике» дозы препаратов леводопы с целью снижения вероятности неверной интерпретации степени выраженности и характера имеющихся когнитивных нарушений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**результаты получены** на достаточной выборке пациентов (123 пациента с болезнью Паркинсона 2–3 стадии по модифицированной шкале Хен-Яра), проспективное исследование в параллельных группах включало оценку нейропсихологического статуса с применением комплекса шкал и оценку состояния двигательных функций, в том числе функции ходьбы и равновесия, с применением лазерного анализатора кинематических параметров ходьбы «ЛА-1», трехмерного видеоанализа движений на аппарате Vicon Motion Capture System и комплекса функциональных шкал; все данные получены на сертифицированном оборудовании;

**теория построена** на основании ранее опубликованных по теме диссертации в международных и российских изданиях данных о когнитивных расстройствах и нарушениях ходьбы, методах их диагностики и коррекции;

**идея базируется** на обобщении передового мирового опыта, а также на анализе практики диссертанта;

**использованы** авторские данные диссертанта и данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике, а также их сравнение;

**установлено**, что полученные результаты в виде наличия динамики когнитивного статуса у пациентов с болезнью Паркинсона, принимающих L-ДОФА терапию, качественно совпадают с результатами в независимых источниках, а впервые разработанный и внедренный в рамках контролируемого исследования метод активизации фазы переноса качественно улучшает функцию ходьбы, равновесия и уменьшает степень выраженности, в целом, двигательных проявлений болезни Паркинсона и является более эффективным;

**использованы** современные методики сбора, систематизации и обработки исходной информации, удовлетворяющие современным требованиям доказательной медицины.

**Личный вклад соискателя:** автору принадлежит определяющая роль в постановке целей и задач исследования, разработке дизайна и методологии исследования, обосновании основных положений, формулировании выводов и практических рекомендаций. Автором проведен самостоятельный анализ актуальной литературы по теме исследования, осуществлен патентно-информационный поиск, произведен сбор, сформирована база данных с последующим анализом и статистической обработкой материала. Всем участникам исследования проведены расширенные и детальные обследования: оценка неврологического статуса, оценка нейропсихологического статуса с применением шкал, объективная инструментальная оценка функции ходьбы, функциональная оценка ходьбы, равновесия, степени выраженности моторных проявлений болезни посредством применения набора шкал. Разработана в соавторстве методика

коррекции ходьбы при болезни Паркинсона с применением авторского изобретения «Аппарат реабилитационный для функциональной терапии ступни». Разработана методика проведения нейропсихологического обследования пациентов с болезнью Паркинсона с помощью функциональных шкал для количественной и качественной оценки когнитивных функций. Результаты исследования доложены на конференциях всероссийского и международного уровня, подготовлены научные печатные работы, в том числе на иностранном языке. Результаты исследования внедрены в учебный процесс вуза и практическую деятельность здравоохранения.

Диссертационный совет 24.1.186.01 принял решение, что диссертация Исмаиловой Сайкал Баатырбековны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для неврологии: установлено наличие динамики когнитивных функций на фоне приема препаратов L-ДОФА и предложен эффективный метод коррекции функции ходьбы у пациентов с Болезнью Паркинсона, полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления от 18.03.2023 № 415), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, не содержит недостоверных сведений в опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты.

На заседании 20 сентября 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Исмаиловой Сайкал Баатырбековне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. – Неврология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности 3.1.24. – Неврология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя  
Диссертационного совета 24.1.186.01,  
академик РАН

С.Н. Илларионкин

Ученый секретарь  
Диссертационного совета 24.1.186.01,  
кандидат медицинских наук

П.И. Кузнецова

« 21 » сентября 2023

