

### **Сведения о результатах публичной защиты**

Плишкиной Екатерины Андреевны по диссертации на тему: «Динамика устойчивости у больных в остром периоде ишемического полушарного инсульта под влиянием стабилметрического тренинга» по специальности 14.01.11 – нервные болезни на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

### **Решение диссертационного совета Д 208.067.01**

На заседании 22 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Плишкиной Е.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. Кравцов Юрий Иванович (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., профессор (председатель совета);
2. Байдина Татьяна Витальевна (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., профессор (заместитель председателя);
3. Гилева Ольга Сергеевна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., профессор(заместитель председателя);
4. Мудрова Ольга Александровна (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., профессор (ученый секретарь);
5. Акмалова Гюзель Маратовна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н.;
6. Асташина Наталия Борисовна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
7. Бронников Владимир Анатольевич (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н.;
8. Григорьев Сергей Сергеевич (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
9. Ишмурзин Павел Валерьевич (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., доцент;

- 10.Калашникова Татьяна Павловна (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
- 11.Кулеш Алексей Александрович (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., ;
- 12.Леонова Людмила Евгеньевна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
- 13.Мирсаева Фания Зартдиновна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
- 14.Рогожников Геннадий Иванович (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
- 15.Селянина Наталия Васильевна (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
- 16.Старикова Наталья Леонидовна (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., доцент;
- 17.Рединова Татьяна Львовна (14.01.14 — стоматология, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
- 18.Шестаков Владимир Васильевич (14.01.11 — нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., профессор;
- 19.Щеколова Наталья Борисовна (14.01.11— нервные болезни, медицинские науки) — д.м.н., профессор.

**По диссертации принято следующее заключение:**

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработана методика многофакторной оценки и реабилитации больных в остром периоде ишемического полушарного инсульта методом стабилметрического тренинга с биологической обратной связью,*

позволившая выявить качественно новые закономерности восстановления нарушенных звеньев постуральной системы;

*предложена* математическая модель восстановительного процесса стабильности пациентов при стоянии и ходьбе в процессе балансотерапии с биологической обратной связью на основании дискриминантного анализа;

*доказана* эффективность реабилитации основной группы больных с комплексом базисной терапии и стабилметрического тренинга с компьютерными играми с биологической обратной связью, в сравнении с пациентами, получавшими только стандартную интенсивную терапию в остром периоде ишемического инсульта;

*введен* алгоритм применения компьютерных игр с биологической обратной связью с учетом индивидуального подхода к пациенту и непрерывной коррекцией ответных реакций.

#### **Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказано* наличие патогенетических механизмов, вносящих вклад в расширение представлений о формировании нарушений постурального баланса у больных в острейшем и остром периодах полушарного ишемического инсульта легкой и средней степени тяжести;

*применительно к проблематике* диссертации результативно использован комплекс современных методов исследования: клинических, диагностических (ультразвуковое исследование, компьютерная томография, магниторезонансная томография, компьютерная стабилметрия), лабораторных и статистических методов исследования;

*изложены доказательства* эффективности применения стабилметрического тренинга у пациентов в остром периоде ишемического полушарного инсульта, подтвержденные фактами уменьшения

неврологических осложнений инсульта, в том числе улучшения постуральной устойчивости, повышения медико-социальной адаптации больных, снижении уровня депрессивных расстройств и сокращения сроков пребывания больных в стационаре;

*раскрыта* взаимосвязь клинических проявлений инсульта и стабилOMETрических характеристик пациентов до и после проведенного лечения;

*изучены* в проспективном исследовании скорость и качество восстановления постуральной устойчивости на разных временных этапах течения постинсультного периода, позволившие выявить расхождения трендов клинических и стабилOMETрических показателей равновесия;

*проведена модернизация* алгоритма применения компьютерных игр, направленного на профилактику усугубления неврологических последствий инсульта, а также на максимально возможное включение резервных сил организма.

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

*разработан и внедрен* новый алгоритм применения компьютерных игр с биологической обратной связью на стабилOMETрической платформе у пациентов в остром периоде ишемического полушарного инсульта;

*определены перспективы* практического использования результатов диссертационного исследования в повседневной деятельности врачей-неврологов сосудистых центров, отделений неврологической помощи, центров реабилитации и санаторно-курортного лечения;

*создана* система практических рекомендаций по использованию стабилметрического тренинга в качестве реабилитационной методики у пациентов в остром периоде ишемического полушарного инсульта;

*представлены результаты*, доказывающие эффективность применения стабилметрического тренинга, основанные на показателях неврологического восстановления, психо - социальной адаптации и продолжительности пребывания пациентов в стационаре.

### **Оценка достоверности результатов исследования выявила, что**

*результаты* получены на сертифицированном оборудовании и легко воспроизводимы в различных условиях;

*теория* построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными по теме диссертации данными;

*идея* базируется на обобщении передового опыта реабилитации пациентов с ишемическим полушарным инсультом, используя современные компьютерные технологии и биологическую обратную связь;

*использованы* сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

*установлены* как качественные совпадения полученных результатов диссертационного исследования с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, так и оригинальные авторские суждения по значимости стабилметрического тренинга;

*использованы* современные методы сбора и обработки исходной информации с помощью пакетов прикладных программ Microsoft Excel 2003 и STATISTICA V.6.0., IBM SPSS Statistics v.22. на основе расчетов

параметрических (t-критерий Стьюдента, критерий Шеффе, F-критерий Фишера, z-критерий Фишера, критерий Пирсона) и непараметрических критериев (критерий Манна-Уитни, критерий Крускала-Уоллиса, критерий Вилкоксона, критерий Фридмана, критерий Спирмена), пошагового дискриминантного анализа с построением прогностического уравнения.

### **Личный вклад соискателя**

состоит в его участии на всех этапах исследовательского процесса: непосредственное участие в разработке дизайна, планировании, организации и проведения клинического и стабилметрического обследования пациентов с ишемическим инсультом, разработке алгоритма и проведении курса балансотерапии на стабилметрической платформе, статистической обработке полученных данных и интерпретации результатов, подготовке публикаций по данной работе.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Плишкиной Екатерины Андреевны «Динамика устойчивости у больных в остром периоде ишемического полушарного инсульта под влиянием стабилметрического тренинга» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой дано новое решение актуальной научной задачи неврологии: разработка усовершенствованных клинико-диагностических алгоритмов у больных полушарным ишемическим инсультом в острейшем и остром периодах и оптимизация стояния и ходьбы методом стабилметрического тренинга с биологической обратной связью с первых дней инсульта. По объему исследований, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

На заседании 22 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Плишкиной Е.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.11 – нервные болезни, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Кравцов Юрий Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Мудрова Ольга Александровна

«22» марта 2019 г.