

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д001.022.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 22.11.2018 г. № 108

О присуждении Белокосковой Светлане Георгиевне ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Индукция вазопрессинном компенсаторных процессов при психоневрологических нарушениях» по специальности 03.03.01 — физиология принята к защите 14.06.2018, протокол № 101 диссертационным советом Д001.022.03, созданном на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. акад. Павлова, 12, (утвержден Приказом Минобрнауки России от 11.04.2012 №105/нк).

Соискатель Белокоскова Светлана Георгиевна, 1959 года рождения,

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Нейрофизиологический анализ и клиническая оценка применения вазопрессина при лечении постинсультных больных» защитила в 1999 году в диссертационном совете К.001.23.01, созданном на базе НИИ экспериментальной медицины РАМН.

Диссертация выполнена в Физиологическом отделе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины».

Научный консультант — доктор медицинских наук, профессор Цикунов Сергей Георгиевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», Физиологический отдел им. И.П. Павлова, лаборатория психофизиологии эмоций, руководитель.

Официальные оппоненты:

Ганapolский Вячеслав Павлович — доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, научно-исследовательский отдел (обитаемости) научно-исследовательского центра, начальник;

Глушченко Вита Валентиновна — доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Министерства образования и науки Российской Федерации, кафедра неврологии и психиатрии, заведующая;

Родичкин Павел Васильевич — доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» Министерства образования и науки Российской Федерации, кафедра организации и методики физической культуры и спорта, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург

в своем положительном отзыве, подписанном Лопатиной Екатериной Валентиновной, доктором биологических наук, заведующей кафедрой нормальной физиологии, указала, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, позволяющее решить научную проблему, имеющую важное практическое значение.

Соискатель имеет 69 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликована 51 работа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 17 работ (общим объемом 18,69 печатных листов);

получено 2 патента РФ на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые публикации:

1. Tsikunov S.G., Belokoskova S.G. Psychophysiological analysis of the influence of vasopressin on speech in patients with post-stroke aphasia // *Span J Psychol.* — 2007. — Vol. 10, № 1. — P. 178–188 (авторский вклад 80 %).
2. Белокоскова С.Г., Степанов И.И., Цикунов С.Г. Агонист V2-рецепторов вазопрессина редуцирует депрессивные расстройства у постинсультных больных // *Вестник РАМН.* — 2012. — № 4. — С. 40–44 (авторский вклад 80 %).
3. Белокоскова С.Г., Цикунов С.Г. Активация V2 рецепторов вазопрессина индуцирует восстановление двигательной функции у больных с инсультами, с болезнью Паркинсона и паркинсонизмом различного генеза // *Обзоры по клин. фармакологии и лекарств. терапии.* — 2016. — Т14, № 4. — С. 52–60 (авторский вклад 80 %).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Евсеева Андрея Викторовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой государственного бюджетного учреждения высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ, г. Смоленск;
2. Гордиенко Александра Волеславовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой госпитальной терапии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства Обороны Российской Федерации, г. Санкт-Петербург;
3. Ордян Натальи Эдуардовны, доктора биологических наук, заведующей лабораторией нейроэндокринологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им. И.П. Павлова» Российской академии наук, г. Санкт-Петербург;
4. Мейгал Александра Юрьевича, доктора медицинских наук, профессора, и.о. зав. кафедрой физиологии человека и животных, патофизиологии, гистологии, зав. лаборатории новых методов физиологических исследований

Института биомедицинских технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск.

Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией, собственными значительными достижениями в данной области науки, наличием публикаций по теме диссертации и способностью определить научную и практическую ценность выполненной научно-исследовательской работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция регуляции вазопрессинергической системой мозга, в том числе через рецепторы вазопрессина 2 типа (Avpr2), функций центральной нервной системы у человека и индукции этой системой компенсаторных процессов при расстройствах эмоциональной сферы, речевой деятельности, двигательной функции, функции чувствительности, ноцицепции и мозгового кровотока;

предложены оригинальные суждения, которые расширяют современное представление о роли вазопрессинергической системы мозга и её отдельных рецепторов в регуляции центральных функций и указывают на то, что эффекты активации рецепторов вазопрессина 1 и 2 типа различаются направленностью модуляционного влияния;

доказано, что активация Avpr2 посредством 1-дезамино-8-D-аргинин-вазопрессина (ДДАВП) при интраназальном введении в субэндокринных дозах у больных после ишемических поражений мозга сопровождается снижением выраженности постинсультной депрессии; способствует восстановлению речевой функции при афазиях, оптимизирует мозговой кровоток; уменьшает двигательные нарушения и центральные расстройства чувствительности; редуцирует основные моторные и не моторные проявления паркинсонического синдрома, а при дегенеративно-дистрофических заболеваниях позвоночника вызывает анальгетический эффект и купирует астенодепрессивный синдром;

введены новые концептуальные представления о вовлеченности рецепторов вазопрессина 2 типа в регуляцию центральных функций головного мозга, а также о возможности повторной индукции компенсаторных процессов после завершения спонтанных перестроек при неврологических заболеваниях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о роли вазопрессинергической системы в регуляции центральных функций; выявлены новые свойства рецепторов вазопрессина 2 типа в модуляции эмоций, речи, мозгового кровотока, двигательной функции, чувствительности и боли; установлены факторы риска развития постинсультных депрессий с учетом полушарной локализации инсульта и личностных особенностей больных;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс методов клинического, нейропсихологического и психофизиологического обследования, доплерография, модификация теста А.Р. Лурия и математическая модель кривой обучения, адекватные методы статистического анализа, позволившие расширить представления о эффектах агониста 2 типа рецепторов вазопрессина (ДДАВП) и о мнестических процессах при цереброваскулярных заболеваниях;

изложены доказательства наличия новых свойств аргинин-вазопрессина в регуляции различных функций ЦНС путем активации рецепторов 2 типа; факторов риска постинсультных депрессий, а также нарушений слухоречевой памяти при сосудистых заболеваниях мозга;

раскрыты механизмы нейропептидного обеспечения функций мозга и выявлены несоответствия между общепринятым представлением о малой представленности в мозге млекопитающих рецепторов вазопрессина 2 типа и эффективностью агониста этих рецепторов в коррекции нарушенных центральных функций у человека;

изучены эффекты действия низких доз вазопрессина и активации Avpr2 в коррекции нарушений эмоций, мозгового кровотока, речи, двигательной функции, чувствительности и боли у больных с сосудистыми и нейродегенеративными заболеваниями;

проведена модернизация существующих представлений о постинсультных депрессиях, состоящая в утверждении, что данное нарушение является не реакцией на болезнь, а синдромом заболевания.

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

разработаны и внедрены технологии лечения расстройств речи, чувствительности, коррекции недостаточности мозгового кровообращения посредством нейропептида аргинин-вазопрессина у больных после инсультов и травм мозга. Получено 2 патента на изобретение: № 2123858 и № 2605311; апробирован модифицированный тест А.Р. Лурия для оценки слухоречевой памяти у неврологических больных;

определены эффективность и перспективы использования агониста 2 типа рецепторов вазопрессина в коррекции нарушений эмоциональной сферы, речевой, двигательной функции, функции чувствительности, ноцицепции, мозгового кровотока у неврологических больных;

созданы способ и схема практического применения ДДАВП при нарушениях функций мозга;

представлены методические рекомендации и медицинские технологии использования ДДАВП в лечении психоневрологических нарушений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании адекватными цели и задачам исследования методами, воспроизводимы. Использована достаточная по объему выборка обследованных лиц. Применены корректные методы математического анализа результатов;

теория построена на проверяемых фактах и согласуется с экспериментальными и клиническими данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе результатов собственных исследований и обобщении современных данных литературы;

использовано сравнение авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках в области физиологии и неврологии;

установлено качественное совпадение авторских результатов с данными независимых исследований, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методы сбора и обработки исходных данных.

Личный вклад соискателя состоит в планировании исследований, обзоре и анализе современного состояния изучаемой проблемы, самостоятельном проведении клинических исследований, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций и выстраивании общей концепции работы.

На заседании 22 ноября 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Белокосковой С.Г. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 13 докторов наук по специальности 03.03.01 – «Физиология» (6 докторов медицинских наук и 7 докторов биологических наук), участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 25, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор

Васильев В.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета

доктор биологических наук

Хныченко Л.К.

22 ноября 2018 года

