

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Красноярский государственный  
медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»**  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО КрасГМУ  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого  
Минздрава России  
Партизана Железняк ул., д. 1, г. Красноярск, 660022  
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60, e-mail: [rector@krasgmu.ru](mailto:rector@krasgmu.ru)  
ОКПО: 01962882 ОГРН: 1022402471992  
ОКТМО: 04701000  
ИНН/КПП: 2465015109/246501001



**УТВЕРЖДАЮ»**  
Ректор ФГБОУ ВО «Краснояр-  
ский государственный медицин-  
ский университет им. проф. В.Ф.  
Войно-Ясенецкого» Минздрава  
России, д.м.н., профессор

А.В. Протопопов  
«30» *октября* 2020 г.

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертационной работы Хегай Ольги Викторовны «Влияние нейропептида галанина на моторные и немоторные проявления болезни Паркинсона», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.067.01 при ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни

Актуальность выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности. Диссертационная работа посвящена важной для современной медицины проблеме – определению роли нейропептида галанина в формировании клинических проявлений болезни Паркинсона. Актуальность изучаемой проблемы обусловлена растущей распространенностью заболевания во всем мире, в том числе Пермском крае. Медико-социальное значение изучаемой проблемы определяет увеличение возрастзависимых заболеваний вследствие повышения средней продолжительности жизни, растущий процент инвалидизации, в том числе среди трудоспособного населения. Остается актуальным вопрос ранней диагностики и определения степени тяжести немоторных проявлений

заболевания, оказывающих значительное влияние на снижение качества жизни пациентов. В настоящее время неоспорима роль дофаминергической дегенерации, агрегации альфа-синуклеина, генетической предрасположенности в патогенезе болезни Паркинсона. Однако, некоторые аспекты формирования моторных и, особенно, немоторных проявлений в контексте нейромедиаторной теории остаются неясными. Исследования последних лет позволяют предположить взаимосвязь галанинергической системы с классическими нейромедиаторными системами, участвующими в патогенезе болезни Паркинсона.

Цели и задачи, направленные на поиск дополнительных маркеров диагностики и определения степени тяжести различных симптомов болезни Паркинсона, сформулированы четко. Сказанное безусловно обосновывает актуальность рецензируемого исследования.

**Связь темы диссертации с планом соответствующих отраслей науки.**

Диссертационная работа выполнена по основному целевому плану научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России. Номер государственной регистрации темы – 115030310058.

**Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научная новизна работы обусловлена тем, что автором впервые выявлено снижение количественного содержания

галанина сыворотки крови у пациентов с болезнью Паркинсона, ассоциированное с моторными и немоторными проявлениями заболевания.

Впервые показано, что уровень сывороточного галанина может служить маркером степени тяжести вегетативных нарушений, при снижении которого усугубляются проявления периферической вегетативной недостаточности (патент на изобретение (№2712059 от 24.01.2020 "Способ диагностики степени тяжести вегетативных проявлений при болезни Паркинсона").

Впервые выявлено, что наличие постуральных деформаций и тремора покоя при болезни Паркинсона ассоциировано с более низким содержанием сывороточного галанина. Автором доказано влияние галанина на

выраженность когнитивных расстройств и депрессии: в исследовании впервые отражены особенности динамики уровня галанина в зависимости от тяжести депрессии и глубины когнитивного дефицита. Обоснована теоретическая значимость нейропептида галанина в патогенезе паркинсонизма.

**Практическая значимость полученных результатов.** Практическая ценность работы состоит в доказанной возможности констатации степени тяжести вегетативных нарушений у пациентов с болезнью Паркинсона путем определения количественного содержания сывороточного галанина, что позволит верифицировать даже начальные проявления периферической вегетативной недостаточности и вовремя предпринять терапевтические мероприятия. На основании этих данных разработан патент на изобретение - "Способ диагностики степени тяжести вегетативных проявлений при болезни Паркинсона". Обоснована необходимость определения количественного содержания гуморального галанина для объективной диагностики поздних (постуральных) деформаций. Доказана необходимость исследования гуморального галанина при болезни Паркинсона с целью объективизации степени выраженности депрессии и когнитивных нарушений.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты, полученные в исследовании Хегай О.В., следует использовать в лечебно-профилактической работе неврологических отделений, амбулаторного звена, центров экстрапирамидной патологии. Разработанный метод объективной диагностики степени тяжести вегетативных нарушений рекомендуется внедрить в диагностический процесс Центра диагностики и лечения экстрапирамидных расстройств ГБУЗ ПК «Ордена «Знак почета» Пермская краевая клиническая больница», а также в работу неврологического отделения ГБУЗ ПК "Городская клиническая больница им. М.А. Тверье".

**Рекомендации по использованию материалов диссертации в учебных целях.** Полученные результаты необходимо использовать в лекционном курсе, на практических занятиях для студентов, клинических ординаторов и

врачей-курсантов на кафедре неврологии и медицинской генетики ФГБОУ ВО "Пермский государственный университет им. академика Е.А. Вагнера" Минздрава России.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений.** Достоверность результатов и сформулированных положений и выводов подтверждена достаточным объемом исследований, выполненных с привлечением современных методов диагностики и подвергнутых корректной статистической обработке. Задачи исследования соответствуют теме работы и позволяют достичь поставленной цели. Выводы грамотно сформулированы, адекватны цели и задачам исследования и вытекают из полученных автором материалов. Тема диссертации Хегай О.В. «Влияние нейропептида галанина на моторные и немоторные проявления болезни Паркинсона» соответствует заявленной специальности 14.01.11 – нервные болезни.

**Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.** По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из которых 4 статьи - в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ. Имеется патент на изобретение № 2712059 от 24.01.2020 "Способ диагностики степени тяжести вегетативных нарушений при болезни Паркинсона" (Селянина Н.В, Хегай О.В.)

**Соответствие содержания диссертации специальности 14.01.11 - нервные болезни.** Диссертационная работа соответствует пункту 1 паспорта научной специальности 14.01.11 – нервные болезни: «Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы».

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.** Диссертация оформлена в соответствии с принятыми требованиями, изложена на 123 страницах. Структура диссертации четкая и логичная. Работа построена традиционно и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов, глав с анализом собственных исследований, главы обсуждений полученных результатов, выводов,

практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 22 рисунками, 8 таблицами и клиническими примерами.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, построен традиционно, замечаний по его содержанию и оформлению нет.

**Замечания и вопросы по диссертационной работе.** Представленная работа является законченным научным исследованием, принципиальных замечаний по работе нет. В процессе ознакомления с диссертацией к автору возник ряд вопросов, которые отражают интерес к проведенному исследованию и носят сугубо дискуссионный характер:

- 1. Какова роль галанина в прогрессировании Болезни Паркинсона ?**
- 2. Какие терапевтические стратегии открывают результаты Вашего исследования ?**

#### **Заключение**

Диссертация Хегай Ольги Викторовны под названием «Влияние нейропептида галанина на моторные и немоторные проявления болезни Паркинсона», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни, является самостоятельно выполненной, научно-квалификационной работой. Актуальность темы исследования и методический уровень отвечают современным требованиям. Новизна полученных данных и их применение в практическом здравоохранении делают возможным считать работу законченным научным исследованием, которое посвящено решению важной научной задачи в неврологии – углублению знаний о патогенезе немоторных и моторных проявлений болезни Паркинсона. Диссертационная работа имеет важное научное и практическое значение для неврологии.

Рецензируемая диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и изложенным в п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции); а её автор, Хегай Ольга

Викторовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Отзыв подготовлен профессором кафедры нервных болезней с курсом постдипломного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им.проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Похабовым Дмитрием Владимировичем.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры нервных болезней с курсом постдипломного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им.проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 3 от 23.10.2020 г.)

Профессор кафедры нервных болезней  
с курсом постдипломного образования  
ФГБОУ ВО им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Минздрава России,  
д.м.н.



*Похабов Дмитрий Владимирович*

Сведения о ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет им.проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
адрес: Россия, 660022, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1  
+7 (391) 220-13-95  
[rector@krasgmu.ru](mailto:rector@krasgmu.ru)

Подпись профессора Похабова Д.В.. заверяю



*Ченцов*

*УК*  
30.10.2020

