

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации старшего преподавателя кафедры физиологии Института туризма, рекреации, реабилитации и фитнеса Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма» Министерства спорта Российской Федерации, Меркурьева Владимира Александровича «Механизмы модулирующего влияния интерлейкина-1 бета на механорецепторный контур регуляции дыхания» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –физиология

Для рассмотрения диссертационной работы Меркурьева В.А. была создана комиссия из членов Диссертационного совета Д002.020.01 в составе: д.б.н. Любашиной О.А., д.б.н. Кривого И.И., д.б.н. Ордян Н.Э.

Комиссия ознакомилась с диссертацией, авторефератом и представленными документами. Диссертация Меркурьева В.А. выполнена на базе ФГБУН «Институт физиологии им И.П. Павлова РАН». Научный руководитель – Александрова Нина Павловна, доктор биологических наук, заведующая лабораторией физиологии дыхания ФГБУН «Институт физиологии им И.П. Павлова РАН».

Диссертация была апробирована 3 марта 2020 г. на заседании научного отдела физиологии висцеральных систем ФГБУН «Институт физиологии им И.П. Павлова РАН» и была рекомендована к защите на Диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационная работа Меркурьева В.А. посвящена исследованию циклооксигеназных и NO-синтазных механизмов, участвующих в реализации влияний провоспалительного цитокина интерлейкина-1бета на паттерн дыхания и рефлексы Геринга-Брейера, обеспечивающие функционирование обратной объемно-зависимой связи в механорецепторной регуляции дыхания.

Автором исследования впервые установлено, что повышение как системного, так и церебрального уровня ИЛ-1бета усиливает инспираторные рефлексы Геринга-Брейера, свидетельствуя о том, что влияние системного воспаления на висцеральные функции может реализовываться через модуляцию их рефлекторной активности.

Проведение ингибиторного анализа позволило автору изучить нейрохимические механизмы, реализующие влияние ИЛ-1бета на механорефлекторный контур регуляции дыхания. Впервые показано, что усиление рефлексов Геринга-Брейера, при повышении системного уровня

ИЛ-1бета, не проявляется на фоне ингибирования циклооксигеназной или NO-синтазной активности, что доказывает участие простаноидзависимых и нитрергических механизмов в реализации респираторных эффектов ИЛ-1бета. Эти данные конкретизируют пути влияния системного воспаления на респираторную функцию.

Автором получены новые данные, подтверждающие, что провоспалительные цитокины могут модулировать активность возбуждающих глутаматергических механизмов в центральной нервной системе. Впервые установлено, что одним из нейромедиаторных механизмов реализующих центральные влияния ИЛ-1бета на паттерн дыхания и дыхательные рефлексы является усиление глутаматергической передачи.

Комиссия подтверждает, что экспериментальные данные, которые легли в основу предлагаемой диссертации, получены и обработаны лично автором. Несомненны достоверность полученных результатов, их актуальность и новизна. Выводы, сделанные автором, основаны на анализе значительного фактического материала и полностью соответствуют полученным экспериментальным данным.

В результате анализа содержания диссертации и автореферата члены комиссии пришли к выводу, что работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и рекомендуют ее для принятия к защите. Представленная работа соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология. Цель проведенного исследования достигнута, задачи решены в полном объеме. Выводы соответствуют задачам исследования. В результате ознакомления с диссертацией и авторефератом члены комиссии пришли к заключению о том, что текст диссертации, размещенный на сайте ФГБУН «Институт физиологии им И.П. Павлова РАН» и бумажный вариант диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичны, а диссертационная работа соответствует профилю Диссертационного совета (Д002.020.01).

Материалы работы опубликованы в печати: по теме диссертации опубликованы 5 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 2 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в базы цитирования Scopus и WoS, и 18 тезисов докладов. Автореферат отражает содержание работы и может быть опубликован.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Глазачев Олег Станиславович, профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры нормальной физиологии ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава РФ. 119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2.

Миняева Арина Владимировна, доцент, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии ФГБОУ ВПО «Тверской государственной университет». 170100, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, ул.Желябова, 33.

Предварительное согласие оппонентов получено.

Предлагается направить работу Меркурьева В.А. «Механизмы модулирующего влияния интерлейкина-1 бета на механорецепторный контур регуляции дыхания» на отзыв ведущего учреждения в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии». 125315, Российская Федерация, Москва, ул Балтийская, д.8

Предлагается список специалистов, которым необходимо направить автореферат в дополнение к основному списку рассылки:

1	Муравьев Алексей Васильевич, д.б.н., профессор кафедры Медико-биологических основ спорта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского», 150000, Ярославль, Республиканская улица, дом 108/1.
2	Курашвили Владимир Алексеевич д.м.н., доцент, профессор, кафедры реабилитации, спортивной медицины и физической культуры	Российский научно-исследовательский медицинский университет им. Пирогова, 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1.
3	Малахов Максим Викторович, кбн., доцент кафедры нормальной физиологии с биофизикой.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации 150000, г. Ярославль, ул.Революционная, д.5
4	Обухов Никита Вячеславович, к.м.н., врач-психиатр отделения психотерапии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И. П. Павлова», 192239, Санкт-Петербург, ул. Будапештская, д.51
5	Виноградова Ольга Леонидовна,	Федеральное государственное бюджетное

	д.б.н., профессор, в.н.с. лаборатории физиологии мышечной деятельности	тное учреждение науки Государствен ный научный центр Российской Федерации «Институт медико- биологических проблем РАН», 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе 76 А.
6	Фатеев Михаил Михайлович, д.б.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской физики	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ярославский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 150000, г. Ярославль, ул.Революционная, д.5
7	Ведясова Ольга Александровна, д.б.н., профессор кафедры физиологии человека и животных	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева», 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д.34.

Предполагаемый срок защиты: апрель 2021 года