

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации старшего преподавателя кафедры безопасности жизнедеятельности и здоровьесберегающих технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Смирновой Ольги Евгеньевны «Роль некоторых медиаторов и цитокинов тучных клеток и нейронов интрамурального ганглия в сокращении мышцы трахеи и бронхов крысы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Для рассмотрения диссертационной работы Смирновой О.Е. была создана комиссия из членов Диссертационного совета 24.1.137.01 в составе: д.б.н. Александровой Н.П., д.м.н. Хавинсона В.Х., д.б.н. Александрова В.Г.

Комиссия ознакомилась с диссертацией, авторефератом и представленными документами.

Диссертация Смирновой О.Е. выполнена на базе ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет». Научный руководитель – Кирилина Валентина Михайловна, кандидат биологических наук, директор института физической культуры спорта и туризма ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет». Диссертация была апробирована 25 марта 2021 г. на межкафедральном заседании ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» и была рекомендована к защите на Диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Автором исследовано влияние ряда медиаторов и цитокинов, продуцируемых тучными клетками, на сократительную активность изолированных препаратов трахеи и бронхов крыс, вызванную электрической стимуляцией постгангилонарных волокон интрамуральной нервной системы. Установлено, что предварительная сенсибилизация животных овалбумином усиливает сокращение гладких мышц в ответ на электрическую стимуляцию по сравнению с животными контрольной группы. Впервые показано, что про- и противовоспалительные цитокины усиливают сократительные ответы гладких мышц на стимуляцию как в экспериментальной, так и в контрольной группе, причём наибольший эффект оказывает фактор некроза опухоли. Впервые показано, что в препаратах трахеи и бронхов сенсибилизованных крыс экспрессия IL-4R, IL-6R, IL-13R, TNF- α R по сравнению с препаратами контрольных животных выше, чем в контрольной группе, причём уровень экспрессии выше в препаратах, содержащих интрамуральные ганглии. Подтверждено, что важную роль в регуляции сократительной активности гладких мышц трахеи и бронхов играют м-холинэргические механизмы метасимпатической нервной системы. В условиях экспериментальной модели овалбумин-

индуцированной астмы важную роль играют механизмы, реализуемые тучными клетками (лаборациами).

Несомненна 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 1.5.5 – физиология человека и животных. 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 24.1.137.01.

Материалы работы опубликованы в научных изданиях: по теме диссертации опубликованы 4 статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 3 публикации в изданиях, входящих в базу Scopus и Web of Science, 15 тезисов докладов и 1 монография. Автореферат отражает содержание работы и может быть опубликован.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Маслюков Петр Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии и биофизики ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ. 150000, Ярославль, ул. Революционная, д.5.

Полевщиков Александр Витальевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом иммунологии, ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования РФ. 197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д.12. Предварительное согласие оппонентов получено.

Предлагается направить работу Смирновой О.Е. «Роль некоторых медиаторов и цитокинов тучных клеток и нейронов интрамурального ганглия в сокращении мышцы трахеи и бронхов крысы» на отзыв ведущего учреждения в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования научно исследовательский институт пульмонологии научно-клинического исследовательского центра «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.П. Павлова» Министерства здравоохранения РФ. Отдел клинической и экспериментальной патологии органов дыхания. 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

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

1	Никитина Елена Романовна к.б.н., старший научный сотрудник группы сравнительной биохимии и физиологии дыхания	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова» Российской академии наук. 194223, Санкт-Петербург, проспект Тореза, д. 44
2	Хилков Тимур Николаевич, к. б. н., доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней и гигиены	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет», Медицинский институт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. 185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, просп. Ленина, д. 33
3	Емельянов Александр Викторович д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пульмонологии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. 191015, Российская Федерация, г. Санкт- Петербург, ул. Кирочная, д. 41
4	Лытаев Сергей Александрович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт- Петербургский государственный педиатрический медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации 194100, Санкт-Петербург, Литовская ул.2
5	Крукиер Ирина Ивановна д.б.н., ведущий научный сотрудник отдела медико- биологических проблем в акушерстве, гинекологии и педиатрии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

		344012, Ростов-на-Дону, Ул. Мечникова, 43/38/2
6	Тумашевич Антон Анатольевич, заведующий патолого-анатомическим отделением	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республики Карелия "Республиканский онкологический диспансер" Министерства здравоохранения Российской Федерации. 185002, Петрозаводск, ш. Лососинское, д. 5.
7	Бойко Евгений Рафаилович, д. м.н., проф., Директор Института физиологии	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения России » Российской академии наук. 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская 50