

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барановой Елизаветы Владимировны на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Механизмы сочетанного влияния острой нарастающей гипоксии и провоспалительных цитокинов на кардиореспираторную систему» по специальности 1.5.5. - Физиология человека и животных

Актуальность данной темы обоснована, прежде всего, тем, что в большинстве патологических процессов, вызванных бактериальной или вирусной инфекцией, наиболее частой органной дисфункцией является острая дыхательная недостаточность, тяжесть которой усугубляется сопутствующей стремительно развивающейся гипоксемией.

Диссертантом разработана и использована при выполнении исследования оригинальная экспериментальная модель цитокин-индуцированного острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС) в сочетании с воздействием нарастающей гипоксии, воспроизводящая условия наиболее близкие для соответствующей клинической ситуации.

Комплексный подход, состоящий в исследовании интегративных реакций сердечно-сосудистой и дыхательной систем при повышенном уровне ИЛ-1 β на фоне нарастающей гипоксии, позволил Е.В. Барановой получить данные, свидетельствующие об участии иммунной системы крыс в центральных и периферических механизмах регуляции дыхания.

Особую ценность работе придает сравнительная оценка влияния основных провоспалительных цитокинов (ИЛ-1 β , ФНО- α и ИЛ-6) с целью выяснения их преобладающего влияния на сдвиги кардиореспираторных параметров. Было показано, что в условиях нормоксии наиболее выраженным действием на кардиореспираторную систему обладает интерлейкин-1 β . Автор делает заключение об участии NO- и PGE-зависимых механизмов в реализации влияний ИЛ-1 β на гипоксические реакции кардиореспираторной системы.

Совокупность полученных данных позволила Барановой Е.В. сделать вывод о том, что основной причиной снижения устойчивости к острой гипоксии, развивающейся на фоне гиперцитокинемии является усиленный синтез простагландинов в результате активации циклооксигеназных путей.

Основные результаты в достаточной степени представлены на научных конференциях и симпозиумах. По теме диссертации опубликовано 43 печатные работы, из них 9 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, диссертация Барановой Елизаветы Владимировны на тему: «Механизмы сочетанного влияния острой нарастающей гипоксии и провоспалительных цитокинов на кардиореспираторную систему» представленная к защите по специальности 1.5.5. - Физиология человека и

животных является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой.

По своей актуальности, полноте решения поставленных задач, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование Барановой Е.В. соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.5. - Физиология человека и животных

Старший научный сотрудник НИИ
интерстициальных и орфанных заболеваний легких,
доцент кафедры пульмонологии
факультета последипломного образования
ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, к.м.н.



О.П. Баранова

« 26 » октября 2022 г.



Подпись Барановой О.П. заверяю:

Почтовый адрес организации:
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
197022, Санкт-Петербург, улица Льва Толстого 6-8.
Тел.: 8 (812) 338 78 95 Факс.: 8 (812) 338 66 02 info@1spbgmu.ru