

ОТЗЫВ

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

Актуальность гипоксии и ее влияния на организм в сочетании процессами острого воспаления, что особенно трагично проявлялось при пневмонии Covid-19, не вызывает сомнений. Гипоксия, как результат функциональной недостаточности системы дыхания и кровообращения при инфекционных заболеваниях, становится причиной развития вторичной полиорганной недостаточности, включая поражение той же респираторной ткани, миокарда и эндотелия сосудов, наслаиваясь на уже имеющееся поражение этих тканей токсическими агентами и провоспалительными соединениями, включая цитокины.

В рамках диссертационной работы разработана новая модель гипоксического апноэ в сочетании с повышенным уровнем провоспалительных цитокинов, которая создает условия, близкие к гипоксии организма при острых инфекционных заболеваниях. Впервые показано, что повышенный уровень процитокина ИЛ-1(бетта) ослабляет устойчивость организма к быстро нарастающей гипоксии, что проявляется в снижении вероятности возобновления спонтанного дыхания после апноэ. При этом было установлено, что причиной снижения толерантности к гипоксии является активация циклогеназных путей, способствующих усилению синтеза простагландинов.

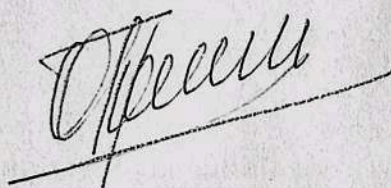
По теме диссертации было опубликовано 9 работ в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, включая индексацию в базах RSCI, WoS, Scopus.

Диссертационная работа Барановой Е.В. является актуальной, выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных, а ее автор Баранова Е.В. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по указанной специальности.

Гл. научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», доктор медицинских наук

21.11.2022



Олег Витальевич Гришин

Адрес: ФГБНУ ФИЦ ФТМ. 630117, Новосибирск, ул. Тимакова 2. г.
Телефон приемной +7 (383) 274 95 80
E-mail: director@frcftm.ru,
E-mail: doctorgrishin@yandex.ru
Официальный сайт: <https://frcftm.ru/>

Личную подпись Гришина О.В. заверяю
специалист отдела кадров ФИЦ ФТМ
"15" ноября 2022 г. подпись Е.С.Б. Вен...

