

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алистратовой Флоры Илгизовны на тему: «Морфофункциональные изменения периферической крови, особенности кожной микроциркуляции и поведенческих реакций крыс в моделях гипо/нормобарической гипоксии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология

Особую роль в поддержке нормального гомеостаза организма играет система микроциркуляции крови, обеспечивающая транспортно-обменные функции в органах и тканях и одной из первых реагирующая на воздействия различных раздражителей. Структурные перестройки в организме после воздействия экзогенных факторов, в том числе лечебных и оздоровительных процедур, в первую очередь, выражаются в виде стереотипных изменений периферического кровообращения в органных и тканевых сосудах микроциркуляторного русла.

Целью диссертационной работы Алистратовой Ф.И. явилось изучение микрогемодинамики, реологических свойств крови и поведенческих характеристик у крыс в норме и при влиянии различных внешних воздействий (токсических – цитохалазин В, экспериментальной гипо- и нормобарической гипоксии).

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных лабораторных и экспериментальных методов исследований, поставленные для решения задачи, успешно выполнены.

Так, диссидентом впервые показано деструктивное действие цитохалазина В на цитоскелет эритроцитов крови и изменение их формы у лабораторных животных; продемонстрировано увеличение содержания эритроцитов на 43%, на 21 сутки при воздействии на организм интервальной гипобарической гипоксии, в заданном режиме; показано увеличение амплитуды колебаний кровотока в диапазоне респираторной и сердечной активности на 14-21 сутки исследования на 30% ($p<0,05$) и 40,9% ($p<0,05$) в процессе развития акклиматизации к гипобарическому воздействию у животных опытной группы (EG); выявлено сокращение времени пребывания в закрытых отсеках (в 1,2 раза, $p\leq0,05$) и повышение продолжительности пребывания в открытом отсеке лабиринта (в 1,1 раз, $p\leq0,05$) – в тесте ПКЛ.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработана модель воздействия гипобарической гипоксии на организм лабораторных животных. Применение предложенной модели обеспечивает адекватное решение задач в условиях экспериментов, связанных с необходимостью моделирования экзогенной гипобарической гипоксии.

Основные положения диссертации отражены в 15 научных работах, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных Web of Science. Получен патент на полезную модель – «Гипобарокамера для лабораторных животных» (РФ 188375 A61G 10/02).

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Алистратовой Флоры Илгизовны на тему: «Морфофункциональные изменения периферической крови, особенности кожной микроциркуляции и поведенческих реакций крыс в моделях гипо/нормобарической

гипоксии» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Алистратова Флюра Илгизовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики

Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Иванова Т.Н.

Исполнители:
Семенов Владимир Григорьевич
Иванова Татьяна Николаевна

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Подписи Семенова В.Г. и Ивановой Т.Н. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Н.В. Алтынова

15 марта 2021 г.

