

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Т.С. Тумановой «Центральный контроль кровообращения и дыхания при моделировании эффектов эндотоксинемии», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Исследование и уточнение новых аспектов формирования и развития системных воспалительных реакций на зооморфных и антропоморфных моделях не теряет актуальности и в настоящее время. Работа Татьяны Сергеевны Тумановой вносит свой корректный вклад в построение «моста» между экспериментальными исследованиями и клинической практикой в этой области на стыке нормальной и патологической физиологии.

Целью работы стало экспериментальное обоснование вовлечённости рефлекторных механизмов деятельности функциональных систем кровообращения и дыхания в ответ на повышение системной концентрации бактериальных липополисахаридов.

На пути к реализации поставленной цели автор применила для решения избранной исследовательской задачи модель эндотоксинемии на крысах, анестезированных уретаном 1,4 – 1,8 г/кг внутривенно, под рефлекторным контролем глубины наркоза.

Представляемую к защите работу выгодно отличает выбор при моделировании эффектов эндотоксинемии необходимого и достаточного объёма регистрации параметров функциональных систем крови, кровообращения и вентиляции лёгких.

Диссертант получила новые данные о подавлении реакции системы кровообращения на электрическую микростимуляцию висцеральной коры наркотизированных крыс при экзогенном повышении системной концентрации липополисахаридов.

Соискатель научной степени экспериментально обосновывает представления специалистов о том, что усиленный синтез простагландинов, вызванный повышением системного уровня провоспалительных цитокинов, в том числе ФНО- α , в условиях эндотоксинемии, приводят к нарушению рефлекторной регуляции кровообращения и дыхания.

Работа Т.С. Тумановой выполнена на высоком теоретическом и методическом уровне с использованием адекватных методов системной физиологии и математического анализа результатов. Выводы объективны и научно обоснованы.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в отечественных и международных научных изданиях. Материалы диссертации в достаточной степени были апробированы на крупнейших научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Т.С. Тумановой представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, соответствующую по совокупности новизны исследования, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости сформулированных автором выводов, требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а сам автор заслуживает присвоения ему искомой степени по специальности 1.5.5. - физиология человека и животных.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории клеточных механизмов гомеостаза крови
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук
доктор биологических наук

А.Н. Вётош



Подпись руки *А.Н. Вётоша*
Я подтверждаю
в канцелярии *Т.С. Туманова*
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института эволюционной
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова
Российской академии наук
01.11.2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

Адрес: 194223, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Гореза, д. 44

тел. 8 (812) 552-79-01

эл. почта vjotnn@yahoo.com

сайт <https://www.iephb.ru/>