

Отзыв на авторферат диссертации

Натали Анатольевны Пасатецкой на тему «Рецептор-опосредованная модуляция сигнальной функции Na^+, K^+ - АТФазы» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Диссертационная работа Н.А.Пасатецкой посвящена изучению фундаментальных физиологических механизмов, которые лежат в основе регуляции процессов кардио и остеоремоделирования. Исследование тонких физиологических механизмов, препятствующих развитию сочетанных патологий, таких как артериальная гипертензия и остеопороз делает это исследование исключительно актуальным. Новизна полученных Н.А. Пасатецкой данных не вызывает сомнений, поскольку в работе впервые экспериментально доказана возможность рецептор-опосредованной модуляции сигнальной функции Na^+, K^+ - АТФазы с участием разных типов адренорецепторов. Работа выполнена на 10-12-дневных куриных эмбрионах. Необходимо отметить, что это самый чувствительный объект к действию сердечных гликозидов. В работе использован комплексный подход, основанный на использовании метода органотипической культуры ткани в сочетании с лазерной сканирующей конфокальной микроскопией и иммуногистохимическим методом. Впервые получены убедительные доказательства формирования многомерной структуры в зоне роста эксплантатов исследуемых тканей. Методы адекватны поставленным задачам.

Автореферат в сжатом виде отражает материалы диссертации. Выводы сформулированы логично в соответствии с поставленными задачами. Практическая и теоретическая значимость работы не вызывают сомнений. Разработанная методика культивирования костной ткани может использоваться для изучения физиологических свойств остеозамещающих материалов. Материалы диссертации доложены на отечественных и зарубежных конгрессах и конференциях и опубликованы в виде 21 работы. 6 Статей в рецензируемых журналах списка ВАК.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Натали Анатольевны Пасатецкой на тему «Рецептор-опосредованная модуляция сигнальной функции Na^+, K^+ - АТФазы» отвечает требованиям, изложенным в п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Пасатецкая Наталья Анатольевна заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- физиология.

Заведующий лабораторией

Нейробиологии программирования действий

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт мозга человека

им. Н.П.Бехтеревой Российской академии наук

Лауреат Государственной Премии СССР,

Почетный профессор Гданьской Академии Спорта

доктор биологических наук, профессор

Адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул.Акад.Павлова,

9. Тел.(812)670-99-89

E-mail:info@ihb.spb.ru



Ю.Д. Кропотов

Подпись Ю.Д. Кропотова удостоверяю

Зав. отделом кадров ИМЧ РАН

Ю.А. Чернышова