

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кутуковой Надежды Александровны на тему: «**Механизмы холинергической регуляции рецепторных функций тучных клеток**» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.2.7. Иммунология

Работа Н.А.Кутуковой посвящена одной из актуальных и значимых проблем современной иммунологии – механизмам взаимодействия иммунной и нервной систем походу воспаления и иммунного ответа. Она охватывает широчайший круг вопросов, имеющих колоссальное как теоретическое, так и практическое значение для патофизиологии, фундаментальной и клинической иммунологии, аллергологии, профилактической медицины, терапии и педиатрии. Любое исследование и достоверный результат в этой области имеют также существенное значение.

Механизмы эфферентных влияний нервной и эндокринной систем на ход воспаления и иммунного ответа описаны за последнее столетие весьма подробно, и каждый год появляются существенные уточнения в схеме процесса. Что касается механизмов афферентной сигнализации, механизмов передачи сигнала о локализации воспаления, объеме и силе воспалительного процесса в ЦНС, то их описание и трактовка требуют дальнейших исследований, поскольку все не ограничивается только функцией провоспалительных цитокинов и IL-1 β . Поэтому открытие нейро-мастоцитарных единиц, анализ роли тучных клеток, способных играть как рецепторную, так и эффекторную роль в этих взаимодействиях, позволяют существенно дополнить схему межсистемных взаимодействий при воспалении и иммунном ответе.

Несомненного одобрения заслуживает сама постановка вопроса о различных эффектах после связывания мускариновых и никотиновых рецепторов ацетилхолина на тучных клетках, а также проведенный ингибиторный анализ, доказывающий как смену их репертуара по ходу воспаления, так и полярный характер их эффектов в отношении интактных и стимулированных тучных клеток. В этом, в доказательстве дуалистического характера эффектов ацетилхолина в отношении тучных клеток и раскрытии его физиологических механизмов, состоит главная научная новизна проведенного исследования.

Отдельного одобрения заслуживает отличное описание использованных в работе методов исследования. Их набор, точность и тщательность описания, наличие многочисленных контролей, объемы использованных выборок, объективный характер учета данных не оставляют места для сомнений в надежности и достоверности полученных результатов и обеспечивают высокую оценку проведенной работы.

Заключение. Диссертационная работа Кутуковой Надежды Александровны «Механизмы холинергической регуляции рецепторных функций тучных клеток», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.2.7. Иммунология, представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне, обладает несомненной научной новизной, важной теоретической и практической значимостью и полностью соответствует требованиям п. 9 и п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в актуальной редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кутукова Надежда Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.2.7. Иммунология.

Заведующий кафедрой анатомии человека
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения РФ
доктор медицинских наук, профессор

 В.М. Черток

Подпись профессора В.М. Чертока заверяю

Ученый секретарь Совета

доктор медицинских наук, профессор

15.09.26

Е.В. Просекова

