

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.М. Кругловой

«Белки плотных контактов секреторного эпителия молочной железы мыши»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология

Исследование Н.М. Кругловой, посвященное интересной и мало изученной проблематике в области физиологии лактации, тем не менее, выходит за рамки по изучению только функции молочной железы. Главным направлением можно считать анализ объединения белков одного семейства, но с различными свойствами, в полифункциональный кластер, обеспечивающий эффективность работы определенной структуры, в частности, альвеолы молочной железы. В настоящее время, при изучении функций различных органов, работы в этой области являются преобладающими. Актуальность представленной работы не вызывает сомнения.

К приоритетным данным можно отнести результаты по установлению полного спектра белков интереса – белков семейства клаудина в ткани молочной железы. Установлено, что уровень клаудинов, обеспечивающих существенное отличие в проницаемости эпителия, меняется в зависимости от степени растяжения секреторного эпителия и накопления в нем секрета. Оригинальная физиологическая модель растяжения стенки альвеол позволила прийти к выводу об участии белков плотных контактов в сохранении целостности структуры альвеолы.

Замечаний, принципиально характера по содержанию и выводам работы, нет.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Несомненным достоинством данной работы является системный подход к изучаемой проблеме. Для решения поставленных задач, автор привлекает разнообразные методы исследования. Все методы вполне адекватны целям и задачам данной работы. Оценка достоверности результатов проведена с помощью современных программ статистической обработки и не вызывает сомнений. Автор последовательно обсуждает все полученные фактические данные. Выводы, сформулированные автором, не оставляют сомнений в том, что решены все поставленные задачи.

Диссертационная работа Н.М. Кругловой «Белки плотных контактов секреторного эпителия молочной железы мыши», представляет собой законченное оригинальное исследование, направленное на решение фундаментальной научной проблемы и содержит теоретические обобщения, которые можно классифицировать как новый подход к изучению вклада комплекса белков в реализацию функций молочной железы.

По актуальности темы исследования, новизне и достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, теоретической и практической значимости, представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24. 09. 2013г. № 842 (редакция от 21.04. 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор, Круглова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Петр Михайлович Маслюков

Зав. кафедрой нормальной физиологии с биофизикой

ФГБОУ ВО "Ярославский государственный
медицинский университет" Минздрава России

150000 г.Ярославль, ул.Революционная, д.5

Телефон: +7(4852) 30-57-63

prp@yuma.ac.ru (Маслюков П.М.)

д.м.н.

П.М. Маслюков

Под
за



26.04.2018