ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евгения Леонидовича Фальчука

«Изучение барьерных свойств фолликул-ассоциированного эпителия Пейеровых бляшек тонкой кишки крысы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01.- физиология

Представленное Фальчуком Е.Л. диссертационное исследование направлено на изучение закономерностей функционирования Пейеровых бляшек – элементов лимфоидной системы слизистой кишки, инициирующих развитие иммунного ответа. Фолликул-ассоциированный эпителий Пейеровых бляшек выполняет функцию тканевого барьера между лимфоидными фолликулами и антигенными структурами, присутствующими в полости кишечника, регулируя их взаимодействие. Таким образом, выполненное исследование находится в рамках актуальной проблемы современной физиологии – изучения механизмов регуляции антигенного гомеостаза в организме и понимание роли отдельных молекулярных элементов в данном процессе.

В результате подробного обзора литературы с учетом русскоязычной и англоязычной литературы были сформулированы понятные цели и задачи исследования, которые отражают многогранность проблемы. Применение современных методов, сертифицированного научного оборудования и адекватных методов статистической обработки данных позволило получить результаты, достоверность которых не вызывает сомнения.

В результате автором получен ряд новых интересных данных, указывающих на роль парацеллюлярного пути фолликул-ассоциированного эпителия как барьера для антигенных структур. Применение методов для изучения электрофизиологических параметров и использование молекул декстрана различной молекулярной массы позволило выявить меньшую проницаемость парацеллюлярного пути фолликул-ассоциированного эпителия по сравнению с эпителием ворсинок. Применение молекулярно-биологических методов позволило подробно изучить уровень и локализацию белков плотных контактов. Продемонстрированный в работе больший уровень клаудина-1, клаудина-5 и клаудина-8 в фолликул-ассоциированном эпителии раскрывает представление о роли отдельных белков в регуляции гомеостаза. Также необходимо отметить выявленную автором гетерогенность барьерных свойств между соседними участками ткани кишки – важным феноменом, который указывает на важную роль факторов окружающей среды.

Значимость представленного исследования также подчеркивает факт их презентации на европейских конференциях по изучению транспорта в кишечном эпителии, а также публикации в одном из ведущих физиологических журналов.

Таким образом, основываясь на актуальности темы исследования, использованных в работе методах, объему и новизне полученных результатов, оригинальности выводов и научных положений, а также количеству публикаций, необходимо заключить, что исследование Евгений Леонидовича Фальчука соответствует критериям, изложенным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а его автор заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – «физиология».

Доктор биологических наук, профессор
Медицинского факультета, кафедры физиология,
СПбГУ
СПб, 21 л. ВО, д. 8а
e-mail: ovr@inbox.ru
Телефон: 8-950-037-80-23

О.В. Рыбальченко
20.10.2016

Подпись руки Рыбальченко Ольги Владимировны
УДОСТОВЕРЯЮ
Ведущий специалист по кадрам
10 2016г.