

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Ачасовой Ксении Михайловны «Роль гликопротеина муцина 2 и его структурного компонента фукозы в регуляции барьерной функции кишечника», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология

Осознание последствий слабого контроля в применении антибиотиков, взрывообразное увеличение количества аллергиков и больных ЖКТ, и многое другое, в совокупности заставляют обратить пристальное внимание на кишечную микрофлору, роль которой в формировании здоровья (или нездоровья) человека, как оказалось, огромна. В этой связи, область изучения механизма взаимодействия комменсальных и патогенных бактерий с клетками эпителия кишечника, а также между собой в конкуренции за место на этом эпителии, является безусловно актуальной и горячей. Представленная диссертационная работа стала существенным вкладом в развитие данной области науки, и, что даже более значимо, поставило ряд вопросов, ответы на которые исследователи будут искать в ближайшие годы.

Не буду пересказывать содержание и выводы данного исследования, так как они хорошо описаны в автореферате диссертации, а попробую сформулировать пожелание к дальнейшему развитию этого направления науки, как гликобиолог. Данное исследование выполнено по специальности «физиология», и проведено оно соответствующими методами, а именно, экспериментами *in vivo*, на мышинной модели. Хотелось бы в дальнейшем увидеть его продолжение с применением методов и «идеологии» клеточной и молекулярной биологии, чтобы объяснить молекулярные механизмы взаимодействия микробиоты с клетками кишечника, с муцином 2, чтобы барьерный механизм участия этого гликопротеина был доказан прямыми, а не косвенными подходами.

В порядке критики изложения сделанной работы отмечу два момента. Первый касается неудачного написания слова «муцин2», такая форма подходит для обозначения гена, то есть *тис2*, но не для несокращенного слова по правилам русского языка необходимо писать «муцин-2» или «муцин 2». Второй – это стиль написания Выводов диссертации. Он, на мой взгляд, сумбурен, а именно, сочетает собственно выводы из сделанного материала с общими рассуждениями и предположениями; этот раздел воспринимался бы существенно лучше при строгом классическом изложении. Впрочем, это несколько не снижает хорошего впечатления о сути представленного исследования.

Таким образом, представленная диссертационная работа Ачасовой Ксении Михайловны «Роль гликопротеина муцина 2 и его структурного компонента фукозы в регуляции барьерной функции кишечника» по научной новизне, актуальности, теоретической значимости и другим параметрам полностью соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г, № 842 с изменениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г., 1 октября 2018 г., 20 марта, 11 сентября 2021 г.), а ее автор, Ачасова Ксения Михайловна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - Физиология.

Зав. отделом химической биологии
гликанов и липидов Института
Биоорганической Химии им. академиков
М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова
Российской академии наук



Бовин Н.В.

20.05.2022

<Печать из отдела кадров и/или ученого секретаря для заверения подписи>

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая 16/10
Телефон канцелярии: +7 (495) 335-01-00
Факс: +7 (495) 335-08-12
Эл. почта: office@ibch.ru
Эл. почта пресс-центра: press@ibch.ru
www.ibch.ru