

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Хасбиуллиной Наири Рамилевны «Репертуар антигликановых антител человека в первые месяцы жизни», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Работа Хасбиуллиной Н.Р. посвящена актуальной проблеме развития иммунитета в онтогенезе и имеет большое теоретическое и прикладное значение.

Важным с теоретической точки зрения является установленный диссертантом факт влияния факторов питания и компонентов микрофлоры на становление иммунитета. Результаты исследования сывороток крови животных-гнотобиотов продемонстрировали важность первичного контакта организма, ранее изолированного от окружающей среды, с микроорганизмами в составе многокомпонентной смеси (гаваж остатками непереваренной пищи нестерильных мышей) для формирования пула естественных антител.

Также научная новизна работы заключается в том, что автору удалось провести исследование пула иммуноглобулинов в образцах сыворотки крови новорожденных и детей в возрасте до 12 месяцев и показать достоверные различия в группах, получавших один из четырех вариантов питания. Результаты Хасбиуллиной Н.Р. указывают, в частности, на важность кормления детей грудным молоком и на возможные последствия со стороны иммунной системы при использовании сухих смесей, в особенности, содержащих частично гидролизированный белок. Кроме того, вызывают большой интерес данные, указывающие на более длительный, чем считалось раньше, период полужизни материнских иммуноглобулинов класса IgG в крови ребенка, а также селективности их передачи ребенку.

Использованный в работе метод изучения репертуара антител гликоцип представляет широкие возможности исследователю, решающему как фундаментальные, так и практические задачи. Хасбиуллина Н.Р. не ограничила свою работу изучением фундаментального вопроса о происхождении естественных антигликановых антител, но также – на довольно представительной выборке – показала, что в группах пациенток с нормальным и патологическим течением беременности наблюдаются достоверные отличия, что может быть использовано как основа диагностики в клинической практике.

Часть работы Хасбиуллиной Н.Р. отводится оптимизации метода, использованного в работе. Показано, что гликоцип как инструмент исследования репертуаров антигликановых иммуноглобулинов может быть существенно улучшен за

счет использования пластика в качестве материала для подложки, а также нового подхода к химии иммобилизации лигандов.

Работа выполнена на современном научном уровне; результаты представлены на российских и международных конференциях и опубликованы в рецензируемых журналах.

Диссертационная работа Хасбиуллиной Наиля Рамилевны «Репертуар антигликановых антител человека в первые месяцы жизни» является законченным квалификационным исследованием и по содержанию полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 с изменениями от 21.04.2016, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Хасбиуллина Наиля Рамилевна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Научный сотрудник

Лаборатории регуляции внутриклеточного протеолиза

ФГБУН «Институт молекулярной биологии

им. В.А. Энгельгардта» РАН,

Кандидат биологических наук,

03.01.03 – Молекулярная биология

Морозов Алексей Владимирович

Ученый секретарь ИМБ РАН

кандидат ветеринарных наук

Бочаров Александр Анатольевич

ГСП-1, 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32

Телефон: +7 (499) 135-23-11, +7 (499) 135-11-60

Эл. почта: isinfo@eimb.ru

Официальный сайт: www.eimb.ru

