

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Хасбиуллиной Наиля 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 изучению репертуара антигликановых антител в онтогенезе человека, а также исследованию роли таких факторов как питание и микрофлора на развитие иммунной системы. В работе было показано контакт с ограниченным числом бактерий, а также переход на нестерильное питание не являются достаточными условиями для формирования полноценного репертуара антител. Близкий к полноценному репертуар антигликановых иммуноглобулинов формируется у мышей, которых однократно подвергли гаважу остатками непереваренной пищи нестерильных лабораторных мышей. Отдельно был отмечен факт наличия индивидуальных различий между выявляемыми антигликановыми антителами в группе инбредных мышей BALB/c, выращенных в одинаковых условиях.

На группах детей в возрасте 3, 6 и 12 месяцев было показано, что состав пищи оказывает существенное влияние на репертуар антигликановых антител. Примечательно, что максимальное разнообразие антител, сопоставимое с «взрослым» уровнем, наблюдалось в группе детей, которых кормили молочными смесями, изготовленными на основе частично гидролизованного белка молока, а не в группе детей, питавшихся грудным молоком. Автор также отмечает в своей работе важность и перспективность дальнейших исследований состава молочных смесей и оценки степени и характера их влияния на иммунную систему ребенка. В данном разделе работы также указывается на отсутствие антител к дисахариду LeC и его производным у детей, причем не зависимо от получаемой в течение первого года жизни пищи. Предполагается, что антитела, обладающие такой специфичностью, играют важную роль в противоопухолевом иммунитете и в норме обнаруживаются у большинства взрослых доноров.

Автор описывает технологию изготовления гликочипа и возможности ее оптимизации и улучшения. Исходя из этого, можно заключить, что гликочип,

благодаря большому количеству иммобилизованных на его поверхности лигандов, позволяет использовать его как для исследовательских задач, так и для разработки диагностических систем. В подтверждение этому, часть работы Хасбиуллиной Н.Р. посвящена апробации метода для поиска диагностических маркеров патологий беременности.

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.

Старший научный сотрудник
Лаборатории мембранных и биоэнергетических систем
ФГБУН «Институт биоорганической химии им.
Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» РАН,
Кандидат биологических наук,
03.01.03 – Молекулярная биология

07.05.2019. *Антипова*

Антипова Надежда Викторовна

личную подпись: *Антипова Н.В.*

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

117997, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая дом 16/19

Телефон: +7 (495) 335-01-00

Эл. почта: office@ibch.ru

Официальный сайт: www.ibch.ru

