

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хасбиуллиной Наиля Рамилевны
«Репертуар антигликановых антител человека в первые месяцы жизни»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04- биохимия

Актуальность темы. Репертуар естественных иммуноглобулинов в организме человека разнообразен, однако его функции и пути реализации коммуникативных связей в связи с иммунитетом организма остаются мало исследованными. Изучение антигликановых иммуноглобулинов затруднено из-за композиционной сложности и динамики гликома в организме. Вместе с тем, существующие на сегодняшний день технологии применения высокоинформационных биочипов могли бы позволить решение ряда проблем диагностики патологий матери и ребенка. В этом смысле гликочипы являются перспективными передовыми средствами исследования роли репертуара естественных иммуноглобулинов человека. Однако процедуры использования гликочипов и дальнейший биоинформационный анализ результатов требуют оптимизации, стандартизации, алгоритмизации и разработки новых продвинутых идей в области гликобиологии, в том числе в такой важной для практики сфере науки как неонатология.


Цель работы – изучение генезиса антигликановых иммуноглобулинов и закономерностей формирования их репертуара.

Научная новизна и практическая значимость. Все факты, добытые с помощью улучшенных диссертантом гликочипов, укладываются в новизну. Среди них – различия между патологией и нормой, сцепленные особенности IgG- и IgM-иммунитета, детализированные взаимоотношения иммунитетов матери и ребенка. Работа демонстрирует текущие диагностические возможности гликочипов, открывает дальнейшие, можно сказать, необозримые перспективы практического применения гликобиологических методов и методологий на основе гликочипов.

Материалы работы апробированы в материалах профильных конференций и опубликованы в ведущих научных профильных рецензируемых журналах. Результаты обоснованы и статистически достоверны.

Заключение. Диссертационная работа Хасбиуллиной Н.Р. является законченным научным исследованием и представляет собой важный вклад в разработку молекулярных и организационно-функциональных основ распознающих гликом белковых иммунных систем человека. Поставленная диссертантом цель достигнута. По новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Хасбиуллиной Наиля Рамилевны соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г, а диссертант заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Главный научный сотрудник отдела Медицинской биотехнологии
ФБУН «МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора РФ
доктор биологических наук


В.М. Лахтин

125212 Москва, ул. Адмирала Макарова 10, ФБУН «МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского»
Роспотребнадзора РФ, тел. 8-495-452-18-16, факс 8-495-452-18-30, моб. тел. 89035031180,
e-mail: lakhtinv@yandex.ru

Подпись Лахтина Владимира Михайловича заверяю:
Ученый секретарь ФБУН «МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора РФ
Кандидат медицинских наук

16.05.2019 г.



А.В. Сафронова