

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цепкиной Анны Викторовны на тему:
«Роль *HLA-DRB1* и *HLA-G* в предрасположенности к развитию врожденных пороков сердца у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
3.3.3 – Патологическая физиология

Диссертационное исследование Цепкиной А.В. посвящено актуальной проблеме современной биологии и медицины – оценке роли родительских иммуногенетических факторов в предрасположенности к развитию врожденных пороков сердца у детей. Актуальность определяется тем фактом, что врожденные пороки сердца остаются одной из распространенных аномалий развития плода.

Автореферат построен в традиционном стиле, содержит все необходимые разделы, соответствует требованиям ГОСТ. Цель исследования сформулирована лаконично и четко, задачи соответствуют поставленной цели. Для решения поставленной цели и задач автор использует современные методы генетического и иммунологического анализа. В разделе материалы и методы представлена характеристика групп, детально описаны методы исследования. Для интерпретации данных использованы современные методы статистического анализа. Далее представлены результаты собственных исследований, которые наглядно иллюстрированы рисунками и таблицами, что значительно облегчает восприятие материала. Автором показано, что в патогенез врожденных пороков сердца вносят вклад родительские патологические и протективные аллели *HLA-DRB1* (мужской *HLA-DRB1*09* и женский *HLA-DRB1*10*) и сочетания мужских (*HLA-DRB1*11/HLA-DRB1*15* и *HLA-DRB1*4/HLA-DRB1*15*) и женских (*HLA-DRB1*08/HLA-DRB1*11*) аллелей. Кроме того, установлено, что экспрессия молекулы *HLA-DR* на женских лимфоцитах с фенотипом *CD3⁺HLA-DR⁺* ассоциирована с риском развития врожденных пороков сердца при добавлении в смешанную культуру лимфоцитов супруга, добавление эмбриональной телячьей сыворотки приводит к ее снижению, а добавление женской аутосыворотки – к увеличению. В конце автореферата представлена концептуальная схема, показывающая влияние иммуногенетических факторов на предрасположенность к развитию врожденных пороков сердца. Выводы полностью отражают содержание диссертационной работы.

Результаты диссертации доложены и обсуждены на международных и всероссийских конференциях. По материалам работы опубликовано 8 печатных работ, из них 5 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 2 – в рецензируемых изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 патента на изобретение, а также методические рекомендации, утвержденные начальником ДОЗН Кемеровской области.

Диссертация Цепкиной А.В. по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, объему проведенных исследований соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 33, с

изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым ВАК Минобрнауки и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.3.3 – патологическая физиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с Приказом Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 001.038.02.

Старший научный сотрудник
лаборатории клинических, биохимических и
гормональных исследований терапевтических заболеваний
Научно-исследовательский институт терапии и
профилактической медицины – филиал
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук

Доктор биологических наук



Яна Владимировна Полонская

Подпись Я.В. Полонской заверяю

630089, Новосибирск, ул. Бориса Богаткова 175
Телефон: +7(383)2679055
Адрес электронной почты: yana-polonskaya@yandex.ru



ПОДПИСЬ Я.В. Полонской
УДОСТОВЕРЯЮ СПЕЦ
ПОКАДРАМ М.Ш. ЕРЕМИНА

