

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 биологии и медицины – развитию врожденных пороков сердца у детей, а также вклад родительских иммуногенетических факторов в формирование данного патологического состояния.

Цель и задачи сформулированы четко и конкретно. В работе использованы современные генетические и иммунологические методы исследования (полимерная цепная реакция в режиме реального времени и проточная цитофлуориметрия), корректный подход к статистической обработке полученных результатов исследования. Выводы, представленные в работе основаны на результатах, которые имеют высокую степень достоверности.

Особенностью диссертационного исследования Цепкиной А.В. является новаторский подход в изучении врожденных пороков сердца с точки зрения развития иммунопатологических процессов в ходе эмбриогенеза и в методологии изучения проблемы путем проведения сокультивирования лимфоцитов супругов.

Цепкиной А.В. удалось получить результаты, которые обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью. Так, установлено, что 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* аллелей и женских *HLA-DRB1*08/HLA-DRB1*11* аллелей ассоциированы с развитием врожденных пороков сердца у детей. Кроме того, показано, Частота встречаемости общих аллелей для супругов контрольной группы не превышала 10 %; в семьях, имеющих детей с врожденными пороками сердца, частота встречаемости общих аллелей составила 41 %. При этом, также обнаружено 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.

Обоснованность научных положений и выводов, которые представлены в работе, подтверждено публикацией результатов исследований в рецензируемых изданиях. Автором опубликовано 8 печатных работ, из них 5 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, из которых 2 – в рецензируемых изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 патента на изобретение.

Результаты диссертационного исследования неоднократно докладывались на конференциях, съездах всероссийского и международного уровня.

Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Автореферат иллюстрирован наглядными таблицами и рисунками, содержит достаточный объем информации о работе и публикационной активности автора.

В целом принципиальных замечаний к работе и по содержанию автореферата не имею. При этом хотелось бы отметить, что, несмотря на краткий и ёмкий характер сформулированных положений, выносимых на защиту, в положениях 1 и 2 следовало бы указать гены, об аллелях которых идет речь в положениях. Хотелось бы подчеркнуть новаторский подход Цепокиной А.В. в исследовании проблемы врожденных пороков сердца, новизну полученных результатов и задать вопрос: «Как можно объяснить тот факт, что в семьях с детьми, страдающими врожденными пороками сердца, из 22 семей, имеющих совпадение супругов по аллелям HLA-DRB1 только в 16 семьях общие аллели были унаследованы детьми?».

Заключение: Диссертация Цепокиной Анны Викторовны на тему: «Роль *HLA-DRB1* и *HLA-G* в предрасположенности к развитию врожденных пороков сердца у детей» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая важное значение для развития патофизиологии, а также для смежных областей биологических и медицинских наук. Диссертационное исследование 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.

Профессор кафедры патофизиологии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук

Светлана Петровна Чумакова

Подпись С.П. Чумаковой заверяю



634050, г.Томск, Московский тракт, 2

Телефон: 8-909-539-51-09

Адрес электронной почты: chumakova_s@mail.ru

