

Аннотация научно-исследовательской работы
ФГБУ «СЗФМИЦ им.В.А.Алмазова» Минздрава России
на 2015 и плановый период 2016-2017 гг.

Тема научного исследования:

Изучение феномена фето-материнского микрохимеризма по генам комплекса HLA у детей с задержкой внутриутробного развития и с иммунологическим конфликтом

Актуальность исследования

В настоящее время клеточные механизмы взаимосвязи между внутриутробной жизнью плода и предрасположенностью новорожденного к развитию различных заболеваний до конца не выяснены. Роль данных клеток в механизмах развития заболеваний до конца не установлена, но выявление определенных локусов по генам системы HLA может свидетельствовать о предрасположенности к ряду заболеваний.

В настоящее время в России не проведено практически ни одного исследования по данному направлению. Изучение имеющихся данных мировой литературы по этой теме, позволяет говорить о возможности решения поставленной задачи в условиях нашего Центра.

Научные подразделения исполнители (с указанием руководителя исследования)

Руководитель темы: д.м.н. Иванов Д.О.

Исполнители:

1. НИЛ физиологии и патологии новорожденных
2. НИЛ онкогематологии
3. ЦКДЛ СЗФМИЦ им.В.А.Алмазова
4. Биобанк СЗФМИЦ им.В.А.Алмазова

Цель исследования:

Установить потенциальную роль фето-материнского химеризма по генам комплекса HLA в механизмах программирования сердечно-сосудистых заболеваний в группах новорожденных и детей старшего возраста, родившихся с иммунологическим конфликтом, и с задержкой внутриутробного развития.

Задачи исследования:

1. Установить возможность выявления фето-материнского микрохимеризма по генам комплекса HLA в пуповинной крови и крови новорожденных детей путем HLA -типирования методом ПЦР –SSP.для выявления ненаследуемых, специфичных материнских аллелей HLA I-II класса
2. Определить потенциальную роль данных клеток в механизмах программирования сердечно-сосудистых патологий у детей, рожденных с

иммунологическим конфликтом и с задержкой внутриутробного развития.

Ожидаемые результаты:

1. Выявление материнского и фетального микрохимеризм по генам системы HLA путем HLA -типирования методом ПЦР –SSP образцов крови матери и ребенка.
2. Определение альтернативного метода подтверждения фето-материнского химеризма.
3. Изучение возможной потенциальной роли данного феномена в механизмах программирования сердечно-сосудистых заболеваний у новорожденных с иммунологическим конфликтом и детей с задержкой внутриутробного развития плода.