



ЗАКАЗ №:

ЗАКАЗЧИК:



Место взятия биоматериала:

Договор:

ПАЦИЕНТ:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Пол:

Возраст:

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь (мужчина)

Регистрация:

Валидация (врач):

## Дополнительная информация:

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
<b>Типирование генов гистосовместимости человека (HLA) II класса: DRB1, DQA1, DQB1</b>		
Метод: Полимеразная цепная реакция в режиме реального времени.		
Генотип DRB1	*04,*07	
Генотип DQA1	*0201,*0301	
Генотип DQB1	*02,*0302	

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:



/И.И. Скибо/



ЗАКАЗ №:

ЗАКАЗЧИК:



Место взятия биоматериала:

Договор:

ПАЦИЕНТ:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Пол:

Возраст:

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь (женщина)

Регистрация:

Валидация (врач):

Дополнительная информация:

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
<b>Типирование генов гистосовместимости человека (HLA) II класса: DRB1, DQA1, DQB1</b>		
Метод: Полимеразная цепная реакция в режиме реального времени.		
Генотип DRB1	*03,*09	
Генотип DQA1	*0301,*0501	
Генотип DQB1	*02,*0303	

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:



/И.И. Скибо/

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

42-035 Генетическая гистосовместимость партнеров

ФИО

Возраст:

Заказ:  
Дата заказа:

Номер образца  
Женщина:  
Мужчина:

Генетический маркер	Выявленные генотипы			
	ЖЕНЩИНА		МУЖЧИНА	
HLA-DRB1	*03	*09	*04	*07
HLA-DQA1	*0301	*0501	*0201	*0301
HLA-DQB1	*02	*0303	*02	*0302

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕНОТИПА:

Выявлены 2 совпадения по двум локусам HLA (DQA1, DQB1).

Количество выявленных совпадений варианта гена HLA класса II на группоспецифическом уровне, по исследованным генетическим маркерам, не является достаточным, чтобы быть основной причиной репродуктивных нарушений (невынашивание беременности/бесплодие) иммунной природы.

### КОММЕНТАРИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Консультация врача-специалиста с целью проведения дополнительного обследования.

Результат генетического исследования носит информативный характер, его следует интерпретировать в комплексе с анамнезом, клиническими, лабораторными и, при необходимости, другими генетическими данными. Оценка значимости данного анализа должна проводиться врачом-специалистом, результат может быть учтен при выборе методов лечения и профилактики.

Интерпретация подготовлена врачом-генетиком:



Заведующая лабораторией  
И.И. Скибо



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. КОМПЛЕКСНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

### 42-035 Генетическая гистосовместимость партнеров

#### **i** ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ГИСТОСОВМЕСТИМОСТЬ ПАРТНЕРОВ

Различие партнеров по вариантам области HLA (Human Leucocyte Antigens – человеческие лейкоцитарные антигены) считается одним из важных условий успешного наступления и вынашивания беременности. Сходство партнеров по вариантам генов HLA ведет к повышению вероятности появления плода с двойным набором одинаковых вариантов генов, то есть HLA-гомозигот, или полному совпадению плода и матери по HLA генотипу, что является неблагоприятным фактором, следствием чего могут стать репродуктивные потери. В связи с этим, HLA-типирование используют для диагностики причин невынашивания беременности и бесплодия. При репродуктивных нарушениях важно количество совпадений вариантов генов HLA II класса у супругов: чем их меньше, тем выше вероятность наступления беременности.

Показания к HLA-типированию:

- Бесплодие
- Наличие в анамнезе выкидышей
- Наличие неудачных попыток ЭКО

Генотипирование **HLA класса II** включает в себя определение конкретных вариантов генов из всех возможных. В исследовании включено 3 локуса гена **HLA**: HLA-**DRB1**, HLA-**DQA1** и HLA-**DQB1**.

Иммунологическая несовместимость партнеров по генам HLA класса II может быть констатирована, когда у обследуемых супругов обнаружен очень высокий (пять и более совпадений) уровень совпадений по генам DRB1, DQA1, DQB1. Полное несовпадение партнеров по HLA класса II является благоприятным фактором для развития беременности. Во всех остальных случаях, то есть неполное совпадение партнёров, повышает вероятность репродуктивных нарушений, но не может быть расценено как их основная причина. Для преодоления проблемы HLA-идентичности пары и невынашивания беременности существует терапия, которая подбирается индивидуально, имеет показания и противопоказания.

#### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ

Локус HLA	Аллели
<b>HLA-DRB1</b> Главный комплекс тканевой совместимости, класс II  <i>Major Histocompatibility Complex, class II, DR Beta-1</i> OMIM ID: * 142857	*01, *03, *04, *07, *08, *09, *10, *11, *12, *13, *14, *15, *16
<b>HLA-DQA1</b> Главный комплекс тканевой совместимости, класс II  <i>Major Histocompatibility Complex, class II, DQ Alpha-1</i> OMIM ID: * 146880	*0101, *0102, *0103, *0201, *0301, *0401, *0501, *0601
<b>HLA-DQB1</b> Главный комплекс тканевой совместимости, класс II  <i>Major Histocompatibility Complex, class II, DQ Beta-1</i> OMIM ID: * 604305	*02, *0301, *0302, *0303, *0304, *0305, *0401/*0402, *0501, *0502/*0504, *0503, *0601, *0602-8