



Результаты исследований

Пациент
Заказ

Пол женский Возраст 39

Показатель		Результат		Референсный интервал	
Молекулярно-генетические исследования					
[00117] Полиморфизм генов цитокинов (цитокиновый профиль, иммунная конституция человека) - буккальный эпителий					
Цитокиновый профиль					
Ген	Кодируемый белок	Полиморфизм	Локализация	Результат	Шифр
IL18	Интерлейкин – 18	C/G (rs187238)	-137G/C	C/G	2
IL-18 оказывает провоспалительное действие. rs187238 представляет собой однонуклеотидную замену в гене IL18, кодирующем интерлейкин 18 (IL-18). Наличие аллеля G является дополнительным фактором риска репродуктивных проблем в сочетании с другими неблагоприятными вариантами полиморфизмов гена IL1RN. Частота аллелей: C=0.7358 Ориентация гена: минус Синонимы: G>C (по плюсовой цепи)					
IL1RN	Антагонист рецептора интерлейкина 1	VNTR	Intron5	2R/2R	3
Ген IL1RN кодирует антагонист рецептора интерлейкина 1 - IL-1Ra. Во втором интроне гена есть участок с варьирующим числом tandemных повторов VNTR, длина одного повтора - 86 п.н. Частыми вариантами этого полиморфизма являются: 4R = I 2R = II Наличие аллеля 2R ассоциировано со сниженной активностью IL-1Ra, то есть более высоким уровнем IL1. Поэтому носительство такого аллеля является фактором риска невынашивания беременности, бесплодия, преэклампсии, преждевременных родов, неудачных попыток ЭКО.					
IL1RN	Антагонист рецептора интерлейкина 1	T/C (rs4251961)	-1129T>C	T/T	1
Ген IL1RN кодирует антагонист рецептора интерлейкина 1 - IL-1Ra. Полиморфизм rs4251961 ассоциирован со сниженной продукцией IL-1Ra. При наличии аллеля C повышается провоспалительная активность интерлейкина IL1, что может приводить к неблагоприятным осложнениям беременности. Поэтому носительство такого аллеля является фактором риска невынашивания беременности, бесплодия, преэклампсии, преждевременных родов, неудачных попыток ЭКО. Также повышается риск ожирения, инсулинорезистентности при СПКЯ, сахарного диабета 2 типа. Частота аллелей: T=0.64774 Ориентация цепи: плюс					
IL1B	Интерлейкин 1b	G/A (rs16944)	-511G>A	G/A	2
IL1B кодирует интерлейкин IL1 бета. Интерлейкин относится к семейству IL1 и оказывает провоспалительное действие. Аллель G ассоциирован с повышенными концентрациями интерлейкина IL1 бета, что ведет к увеличению риска невынашивания беременности, бесплодия, неудачных попыток ЭКО. Генотип AA повышает риск остеоартроза. Частота аллелей: A=0.359052 Ориентация цепи: плюс Синонимы: с.-511					
IL1B	Интерлейкин 1b	C/T (rs1143634)	+3953C>T	C/T	2
IL1B кодирует интерлейкин IL1 бета. Интерлейкин относится к семейству IL1 и оказывает провоспалительное действие. Наличие аллеля T ассоциировано с высоким уровнем IL1 бета. Обнаружение неблагоприятных вариантов связано с риском невынашивания беременности, бесплодия, неудачных попыток ЭКО. Частота аллелей: C=0.772822 Ориентация цепи: минус Синонимы: с.+3953, G>A (по плюсовой цепи)					
IL4	Интерлейкин – 4	C/T (rs2243250)	-589C>T	C/C	1
Ген IL4 кодирует интерлейкин IL4. IL4 направляет иммунный ответ не по цитотоксическому пути, а по гуморальному. Для неблагоприятных полиморфизмов гена IL4 характерны высокие цифры В-лимфоцитов (CD19), хелперов (CD4), сниженные цифры киллеров (CD8). Данный полиморфизм влияет на продукцию интерлейкина 4. Наличие аллеля T ассоциировано с риском аутоиммунных состояний. Связка вариантов T/T и 2R/2R (IL4 VNTR) значительно повышает риски. Частота аллелей: C=0.5302 Ориентация цепи: плюс Синонимы: с.589					

Показатель		Результат		Референсный интервал		
IL4	Интерлейкин – 4	VNTR	Intron3	3R/3R	1	
Ген IL4 кодирует интерлейкин IL4. Интерлейкин 4 направляет иммунный ответ не по цитотоксическому пути, а по гуморальному. В гене IL4 в интроне 3 есть участок с варьирующим числом tandemных повторов VNTR длиной 70 п.н. Частые варианты полиморфизма: 3R = 3 повтора = RP1 2R = 2 повтора = RP2 Наличие аллеля 2R (RP2) повышает риск аутоиммунных состояний и риск преэклампсии. Частота аллелей: RP1 = 0.8						
TNF	Фактор некроза опухолей альфа	G/A (rs1800629)	-308G>A	G/G	1	
TNF (ФНО-альфа, фактор некроза опухоли-альфа) является одним из мощных цитокинов, вырабатываемых активированными цитотоксическими клетками при Th1-иммунном ответе. Резко повышается при целом ряде состояний воспалительного характера. Ген находится на 6-й хромосоме в положении 6p21.3 в составе главного комплекса гистосовместимости MHC (HLA). Полиморфизм представляет замену G на A в промоторной области гена, которая приводит к резкому повышению продукции цитокина TNF в организме. Носительство аллеля A сопряжено с повышением риска ряда заболеваний и состояний: отторжение трансплантата, астма и хронические обструктивные заболевания легких, болезнь Крона, ишемическая болезнь сердца, заболевания печени, аутоиммунный тиреоидит, псориаз, рассеянный склероз и другие аутоиммунные заболевания. A при беременности повышает риск: невынашивания беременности, преждевременных родов, задержки внутриутробного роста плода, преэклампсии. Частота аллелей: G=0.9097 Ориентация цепи: плюс Шифр: 1 - гомозигота частый аллель, 2 - гетерозигота, 3 - гомозигота редкий аллель						

Результаты исследований не являются диагнозом и интерпретируются лечащим врачом с учетом всех данных о пациенте (лабораторных, инструментальных и клинических).

Записаться на приём к врачу: cironline.ru



Врач КДЛ: Аряева Д.А.,
Печёрина Е.Ю.