

ФИО пациента: ТЕСТ АНОНИМ АНОНИМ
Пол: ЖЕНСКИЙ
Дата рождения: 02/06/1998 Полных лет: 27
Заказчик: ОБРАЗЕЦ


№ заказа: ОБРАЗЕЦ

Референсная группа:

Исследование	Результат	Единицы	Референсный интервал
ГЕНЕТИКА			
Биоматериал: Венозная кровь	Дата взятия биоматериала:	Дата поступления в лабораторию:	
	04/06/2025 08:25	05/06/2025	
B03.008.002.000.04 Исследование крови для определения генетической предрасположенности к псориазу	Генетическая предрасположенность к псориазу	см. вложенный файл*	

*В случае, если приложение не отображается – обратитесь на горячую линию Ситилаб: 8-800-100-36-30 (звонок бесплатный)

Исполнители: Образец О.Б.

Подпись исполнителя:

Дата выдачи результата: 05/06/2025

Печать организации

Исследование Генетическая предрасположенность к псориазу

Пол Возраст

Биоматериал кровь

Фенотип Псориаз

Ген	Название гена	Вариант	Генотип	Риск
IL10	Интерлейкин 10	IL10 (c.-35+2474T>C; A-1082G; rs1800896)	A/G	Повышенный
TNF	Фактор некроза опухолей	TNF (c.-308G>A; c.-488G>A; TNF1/TNF2; rs1800629)	G/G	Среднепопуляционный

Расшифровка рисков:

риск «Протективный» – OR 0–1; риск «Среднепопуляционный» – OR 1; риск «Повышенный» – OR 1–3; риск «Высокий» – OR 3–5.

Заключение

IL10(IL10 (c.-35+2474T>C; A-1082G; rs1800896))

IL10 является цитокином, проявляющим преимущественно противовоспалительное действие. IL10 подавляет активность клеток Th1, Th2, нейтрофилов, макрофагов и естественных киллерных клеток. IL10 имеет протективную функцию, защищая ткани организма от повреждения иммунным ответом. Вариант A-1082G гена IL10 вызывает повышение экспрессии гена противовоспалительного цитокина, что приводит к усилению выработки иммуноглобулина Е, усилинию аллергических реакций и снижению ответа на патогенные инфекции. Является фактором риска развития бронхиальной астмы, аутоиммунных заболеваний и перерастания острых воспалительных процессов в хронические. Выявленный генотип A/G варианта A-1082G гена IL10 связан с повышенным риском развития псориаза.

TNF(TNF (c.-308G>A; c.-488G>A; TNF1/TNF2; rs1800629))

Ген TNF кодирует фактор некроза опухоли-альфа (TNF-alpha). TNF-alpha - воспалительный цитокин, который играет важную роль в иммунном и воспалительном ответе. TNF-alpha часто работает совместно с другими типами цитокинов, такими как IL1 и IL6. TNF-alpha играет важную роль при различных иммунных реакциях, в процессе воспаления, дифференцировки, контроля пролиферации различных клеток и их апоптоза. Увеличение уровня экспрессии TNF α в очаге воспаления или во всем организме приводит к развитию аутоиммунных реакций. Вариант c.-308G>A гена TNF ассоциирован с повышенной экспрессией TNF-alpha. Выявленный генотип G/G варианта c.-308G>A гена TNF не связан с повышенным риском развития псориаза.

Ген. IL10 Интерлейкин 10

Функция гена

Ген IL10 кодирует интерлейкин 10, один из ключевых противовоспалительных цитокинов. Ген расположен на длинном плече 1 хромосомы в регионе 1q32.1. Ген содержит 7 экзонов. Белок является димером и состоит из 2-х субъединиц по 178 аминокислот. IL10 подавляет воспалительные реакции путем ингибиования синтеза цитокинов Th1-хелперов, в том числе гамма-интерферона, фактора некроза опухоли, интерлейкинов 1, 2, 3 и 6, а также антигенов МНС 2 класса и усиливает выживаемость и пролиферацию В-клеток и продукцию антител. Подавляет действие предшественника воспалительного транскрипционного фактора NF-кВ. При этом снижается уровень синтеза цитокинов, экспрессируются гены тканевых факторов, а также угнетается апоптоз макрофагов и моноцитов после инфекции.

Ген. TNF Фактор некроза опухолей

Функция гена

Ген TNF кодирует мультифункциональный провоспалительный цитокин, относящийся к подсемейству факторов некроза опухолей, который секретируется, в основном, макрофагами. Ген расположен на коротком плече 6 хромосомы в регионе 6р21.33. Ген содержит 4 экзона и кодирует белок из 233 аминокислот. Этот цитокин принимает участие в широком спектре биологических процессов, таких как пролиферация и дифференцировка клеток, апоптоз, коагуляция, метаболизм липидов. TNF- α связан с рядом заболеваний, включая аутоиммунные заболевания (ревматоидный артрит, псориаз, саркоидоз, СКВ, болезнь Бехтерева и др.), резистентность к инсулину и рак. Обладает мощным пирогенным эффектом - вызывает лихорадку как непосредственно, так и путем стимуляции секреции интерлейкина-1, участвует в индукции кахексии при тяжелых заболеваниях.

Дата:

Врач-генетик :

Подпись:



ОБРАЗЕЦ