



Результат исследования

ФИО:



Пол:

Номер образца:

Дата взятия биоматериала:

Отделение / карта: /

Дата регистрации:

Страховая компания: N/A№

Врач:

полиса:

Биоматериал: кровь

Исследование **Генетическая предрасположенность к псориазу**

Фенотип **Псориаз**

Результат:

Ген	Название гена	Вариант	Генотип	Риск
IL10	Интерлейкин 10	с.-149+2474T>C; A-1082G	A/A	Среднепопуляционный
TNF	Фактор некроза опухолей	с.-488G>A	G/A	Среднепопуляционный

Расшифровка рисков:

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



Заключение

IL10(c.-149+2474T>C; A-1082G)

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 E, усилению 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/A варианта A-1082G гена IL10 не связан с повышенным риском развития псориаза.

TNF(c.-488G>A)

Выявленный генотип по указанному варианту гена не связан с риском развития описываемого фенотипа.

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 ингибирования 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-kB. 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 6p21.33. 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-alpha 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: