Результат исследования № **125** от 26.08.2016

ФИО: **Иванова Марья Ивановна**
Год рождения: 1972
Пол: Ж
Дата взятия биоматериала: 26.08.2016
Дата регистрации: 26.08.2016
Врач:
Биоматериал: кровь

Номер образца: *125*
Отделение / карта: /
Страховая компания: N/A
№ полиса:

Исследование **Генетическая предрасположенность к аллергии**

Фенотип **Аллергия**

Ген **IL4** Интерлейкин 4
Функция гена Белок, кодируемый геном IL4 является плейотропным цитокином, продуцируемым активированными Т-клетками. Этот цитокин представляет собой лиганд для рецептора IL- 4. Рецептор IL- 4 также связывает IL-13.IL- 4 является основным цитокином Th2 иммунного реагирования и приводит к развитию атопии, определяя продукцию антител IgE к этиотропным аллергенам.
Вариант C-589T; C-590T **Кат №S-0092/01**
Генотип **C/T**
Риск Значительный

Ген **IL4R** Рецептор интерлейкина 4
Функция гена Ген IL4R кодирует альфа-цепь рецептора интерлейкина-4, тип I- трансмембранный белок, который может связывать IL-4 и IL-13, регулируя таким обрахом выработку выработку IgE. Кодируемый белок может также связывать IL-4, что способствует дифференциации клеток Th2. Аллельные варианты этого гена связаны с атопией, которая может проявляться как аллергический ринит, синусит, астма или экзема.
Вариант Gln576Arg; Gln551Arg; Q576R **Кат №S-0161/01**
Генотип **Gln/Arg**
Риск Значительный

Ген **TNF** Фактор некроза опухолей
Функция гена Ген TNF кодирует мультифункциональный провоспалительный цитокин, относящийся к подсемейству факторов некроза опухолей, который секретируется, в основном, макрофагами. 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, резистентность к инсулину и рак. Обладает мощным пирогенным эффектом - вызывает лихорадку как непосредственно, так и путём стимуляции секреции интерлейкина-1, участвует в индукции кахексии.
Вариант TNF-308; G-308A **Кат №S-0141/01**
Генотип **A/A**
Риск Значительный

Ген	Название гена	Вариант	Генотип	Риск
IL4	Интерлейкин 4	C-589T; C-590T	C/T	Значительный
IL4R	Рецептор интерлейкина 4	Gln576Arg; Gln551Arg; Q576R	Gln/Arg	Значительный
TNF	Фактор некроза опухолей	TNF-308; G-308A	A/A	Значительный

Заключение

IL4(C-589T; C-590T) — У носителей аллеля -589T уровень продукции IL-4 повышен, что приводит к угнетению клеточного иммунитета и повышению уровня IgE. Это является одним из ведущих факторов риска развития аллергических заболеваний.

IL4R(Gln576Arg; Gln551Arg; Q576R)	Миссенс-мутация 576Arg гена α-цепи рецептора к IL-4 приводит в к образованию формы рецептора, обладающей пониженным сродством к внутриклеточной тирозинфосфатазе SHP-1, включающей сигнал терминации транскрипции гена IL4. Таким образом, носители мутантного аллеля 576Arg характеризуются потерей возможности к супрессии синтеза ИЛ-4, что является фактором риска развития атопии.
TNF(TNF-308; G-308A)	Аллель -308Агена TNF ассоциирован с повышенным уровнем экспрессии TNF. У носителей минорного аллеля -308A повышен риск развития таких заболеваний, как астма, ревматоидный артрит, псориаз, болезнь Крона и др.

Дата: 26.08.2016 **Врач** : Григорцевич Н.Ю. **Подпись**: