

Иванова Марья Ивановна : 3300071984
: 01.01.1972 :
: 27.02.2018 : (28-)
: ; : 16



GSTP, GSTM, GSTT (

Фенотип Скорость утилизации ксенобиотиков

Ген	GSTM1 Глутатион-S-трансфераза мю 1
Функция гена	Ген GSTM1 кодирует белок глутатион S-трансферазу. В настоящее время существует восемь форм цитоплазматических глутатион S-трансфераз: альфа, каппа, мю, омега, пи, сигма, тета и дзета. Ферменты класса мю участвуют в детоксикации электрофильных соединений, в том числе канцерогенов, лекарственных препаратов, токсинов окружающей среды и продуктов окислительного стресса, в сопряжении с глутатионом. Генетическая вариабельность генов глутатион S-трансфераз может обуславливать восприимчивость организма к канцерогенам и токсинам, а также влиять на токсичность и эффективность применения некоторых лекарств. Null-мутации (полное выключение гена) генов класса мю связаны с увеличением числа раковых заболеваний, вероятно, из-за повышенной восприимчивости к токсинам и канцерогенам. Обнаружены несколько продуктов альтернативного сплайсинга гена GSTM1, кодирующие различные изоформы.
Вариант	Null genotype
Генотип	Ins/Ins
Риск	Среднепопуляционный
Кат	№S-0075/01
Ген	GSTP1 Глутатион-S-трансфераза пи 1
Функция гена	Глутатион-S-трансферазы (GSTs) - семейство ферментов, играющих важнейшую роль в процессах детоксикации. Они катализируют связывание многих гидрофобных и электрофильных соединений восстановленным глутатионом.
Вариант	Ile105Ile
Генотип	Ile/Ile
Риск	Среднепопуляционный
Кат	№S-0076/01
Ген	GSTT1 Глутатион-S-трансфераза тета 1
Функция гена	Глутатион S-трансферазы (GST) участвуют не только в реакциях биотрансформации ксенобиотиков, но и широкого ряда эндогенных субстратов, играющих важную роль в регуляции бронхоспазма и воспалительной реакции (серотонин, дофамин, лейкотриен E4, простагландин E). Ген суперсемейства глутатион-S-трансфераз GSTT1 кодирует один из ферментов системы детоксикации ксенобиотиков тета-1 глутатион S-трансферазу. Этот фермент содержится в эритроцитах и участвует в очищении организма от ксенобиотиков (лекарств, токсинов, продуктов окислительного стресса при воздействии УФ-лучей, тяжелых металлов). В случае делеции гена (Null genotype) соответствующий фермент не продуцируется, вследствие чего чувствительность организма к воздействию токсинов и канцерогенов повышена. Важным фактором риска для носителей мутации является курение. У курильщиков-носителей делеции гена GSTT1 риск развития сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний существенно повышен. У некурящих же делеция гена GSTT1, напротив, является протективным фактором.
Вариант	Null genotype
Генотип	Ins/Ins
Риск	Среднепопуляционный
Кат	№S-0077/01

: 3300071984 (, .2 2)
.: Иванова М.И.

Ген	Название гена	Вариант	Генотип	Риск
GSTM1	Глутатион-S-трансфераза мю 1	Null genotype	Ins/Ins	Среднепопуляционный
GSTP1	Глутатион-S-трансфераза пи 1	Ile105Ile	Ile/Ile	Среднепопуляционный
GSTT1	Глутатион-S-трансфераза тета 1	Null genotype	Ins/Ins	Среднепопуляционный

Заключение

GSTM1(Null genotype)	Null-генотип не выявлен. Выявленный генотип по указанному варианту гена не связан с риском развития описываемого фенотипа
GSTP1(Ile105Ile)	Выявленный генотип по указанному варианту гена не связан с риском развития описываемого фенотипа
GSTT1(Null genotype)	Null-генотип не выявлен. Выявленный генотип по указанному варианту гена не связан с риском развития описываемого фенотипа

: 05.03.2018

