



ЛАБОРАТОРИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ

105005, Россия, г. Москва, ул. Бауманская, д. 50\12, стр. 1

+7 (800) 333-45-38
+7 (495) 660-83-77
callcenter@genomed.ru
www.genomed.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследования «Фармакогенетика: Цитохром CYP2D6»

Пациент:

Дата рождения:

Вид биоматериала:

Номер Договора:

Номер исследования:

Пол:

Дата забора материала:

Дата и время поступления материала в лабораторию:

Дата готовности исследования:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЕН	ПОЛИМОРФИЗМ	ОБНАРУЖЕННЫЙ ГЕНОТИП	ЗНАЧЕНИЕ
CYP2D6	rs3892097	C/T	Рисковый генотип
CYP2D6	rs35742686	CT/CT	Нет риска. Норма



Ваша активность CYP2D6 ▼

Сниженная
активность
CYP2D6

Повышенная
активность
CYP2D6

Среднепопуляционная активность CYP2D6 ▲

Ваша активность CYP2D6

0.73

Среднепопуляционная активность CYP2D6

0.9

Ваши генотипы, связанные с активностью цитохрома CYP2D6

CYP2D6 rs3892097 C/T

CYP2D6 rs35742686 CT/CT

СНИЖЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЦИТОХРОМА CYP2D6

Что это означает?

Выявлен рискованный вариант гена CYP2D6, возможен сниженный метаболизм через фермент CYP2D6. Это означает более высокий риск нежелательных лекарственных реакций при применении следующих лекарственных средств: бета-адреноблокатор метопролол, ингибиторы ангиотензин превращающего фермента, трициклические антидепрессанты – амитриптилин, венлафаксин, кломипромин, флуоксетин, тамоксифен, трамадол, нейрелептики, арипипразол, галоперидол, рисперидон.

Что делать?

Сниженная активность гена CYP2D6 требует повышенный контроль терапии лекарственными препаратами. У вас выше риск нежелательных лекарственных реакций. Скорость образования неактивных метаболитов амитриптилина, имипрамина средняя. Снижение скорости метаболизма пароксетина. Возможно более высокие концентрации флуоксетина, флувоксамина и атомоксетина. Возможна как средняя, так и низкая скорость биотрансформации дулоксетина. При приеме атипичных антидепрессантов, антагонистов α2-адренорецепторов, антидепрессантов миансерина, мirtазапина, модуляторов 5-НТ серотониновых рецепторов, вортиоксетина, галоперидола – выше риск нежелательных лекарственных реакций, рекомендованы сниженные терапевтические дозировки.

Полезная информация

CYP – большое семейство генов цитохромов P450, с помощью которых метаболизируется большинство лекарственных средств и других ксенобиотиков. CYP2D6 – это фермент, который у человека кодируется геном CYP2D6, член смешанной оксидазной системы цитохрома P450. Ген CYP2D6 в основном экспрессируется в печени и отвечает за метаболизм и выведение примерно 25% клинически используемых лекарств. Существуют значительные различия в эффективности и количестве фермента CYP2D6, вырабатываемого у разных людей. Следовательно, для лекарств, которые метаболизируются CYP2D6 (то есть являются субстратами CYP2D6), некоторые люди будут быстро устранять эти препараты, в то время как другие медленно (плохие метаболизаторы).

Полиморфизмы в гене CYP2D6 изменяют его активность, в результате чего снижается скорость метаболизма и лекарственное вещество может накапливаться в органах и тканях и его побочный эффект возрастает. Ген CYP2D6 в большей или меньшей степени осуществляет метаболизм следующих лекарственных средств: β-блокатор метопролол, ингибиторы ангиотензин превращающего фермента, трициклические антидепрессанты, трициклические антидепрессанты – амитриптилин, венлафаксин, кломипромин, флуоксетин, тамоксифен, трамадол, нейрелептики, арипипразол, галоперидол, рисперидон.

Прием лекарств, метаболизм которых осуществляется с участием CYP2D6 у «медленных метаболизаторов» приводит к высокому риску нежелательных лекарственных реакций и требует повышенного контроля терапии или выбору альтернативного лекарственного средства. Если фермент CYP2D6 преобразует препарат, обладающий сильным эффектом, в вещество, обладающее более слабым эффектом, то плохие метаболизаторы (слабая функция гена

CYP2D6) будут иметь преувеличенный ответ на препарат и более сильные побочные эффекты.

