



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 «Устойчивость к стрессу и склонность к зависимостям (анализ полиморфизмов гена COMT – 4 маркера)»

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
COMT	rs165599	G/A	Нормальная активность COMT
COMT	rs4633	C/T	Нормальная активность COMT
COMT	rs4680	G/A	Нормальная активность COMT
COMT	rs6269	A/G	Нормальная активность COMT



Ваша активность гена COMT ▼



Среднепопуляционная активность гена COMT ▲

Ваша активность гена COMT

0.95

Среднепопуляционная активность гена COMT

1

Ваши генотипы, связанные с работой гена COMT

COMT rs165599 G/A

COMT rs4633 C/T

COMT rs4680 G/A

COMT rs6269 A/G

СРЕДНИЙ РИСК УСТОЙЧИВОСТИ К СТРЕССУ И СКЛОННОСТИ К ЗАВИСИМОСТЯМ

Что это означает?

У вас обнаружено такое сочетание генотипов исследуемых полиморфизмов, что говорит о среднепопуляционной активности гена COMT. Это означает, что при одинаковых обстоятельствах у носителей такого сочетания генотипов будет такая же стрессоустойчивость, эмоциональность и склонность к зависимостям, как и у большинства людей в европейской популяции.

Что делать?

Вы можете продолжать вести здоровый образ жизни для поддержания своего уровня здоровья. Ваша активность гена COMT не оказывает значительного влияния на снижение устойчивости к стрессу или на склонность к зависимостям. Но следует помнить, что ваша реакция на стресс зависит не только от генетических мутаций, а также от образа жизни, диеты, способов отдыха и восстановления.

Полезная информация

Ген COMT кодирует катехол-О-метилтрансферазу – фермент, который расщепляет нейротрансмиттеры (дофамин, адреналин и норадреналин) и гормоны (эстрогены). COMT расщепляет дофамин в основном в той части мозга, которая отвечает за более высокую когнитивную или исполнительную функцию (префронтальная кора). Расщепление дофамина и норадреналина идет с различной скоростью в зависимости от генотипа и влияет на количество нейротрансмиттеров.

При снижении активности работы COMT выше уровень дофамина, ниже стрессоустойчивость, выше чувствительность к боли, выше эмоциональная лабильность, больше удовольствия от жизни, но также и больше страданий (выше максимум и ниже минимум эмоциональных переживаний). У детей выше риск синдрома дефицита внимания. В среднем, чуть выше креативные способности. Ниже риск возникновения зависимостей (алкогольной, никотиновой). В стрессовой ситуации резко снижается возможность обрабатывать информацию.

При высокой активности работы COMT быстрее разрушается дофамин, выше стрессоустойчивость, меньше выражено проявление эмоций. В детстве выше риск депрессивных состояний. Выше болевой порог. Выше риск возникновения зависимостей (алкогольной, никотиновой). В среднем, чуть лучше рабочая память, выше успешность в изучении иностранных языков. В стрессовой ситуации лучше обрабатывают информацию, лучше способны выполнять работу (чем люди со сниженной активностью COMT при схожем стрессе).