



Результаты исследований

Пациент Пол женский Возраст 29 Заказ

оказатель		Результат	Референсный интервал		
олекулярно	-генетические исследования				
	иморфизм генов метаболизма фолата. Анали TRR), (MTR) - буккальный эпителий	зы, уточняющие нар	рушения фолатн	ого обмена:	(CBS),
Метаболизм	и фолата				
Ген	Кодируемый белок	Полиморфизм	Локализация	Результат	Шифр
MTHFD	Метилентетрагидрофолат дегидрогеназа	G1958A	Arg653Gly	G/G	1
– один из ферме	ентов комплекса синтеза пуриновых нуклеотидов.				
CBS	Цистатион бета-синтаза	844 D/I	lle278Thr (T833C/844INS 68)	D/D	1
(цистатионин-бе	ета-синтаза) – синтез цистатионина из гомоцистеина* (промеж	уточный этап синтеза цист	еина).		
MTRR	Метионин синтаза-редуктаза	A66G (rs1801394)	lle22Met	A/G	2

аллелей А/G, G/G достигает 40 - 50%. Возможные генотипы и клинические проявления: А/A: без особенностей. А>G и G/G: снижение функциональной активности фермента, гомоцистеинемия, особенно в сочетании с полиморфизмом гена МТR: 2756A>G. Дефекты развития нервной трубки. Усиливает патологический эффект, ассоциированный с полиморфизмами генов MTHFR и MTR. Исследование полиморфизма 66A>G имеет прогностическое значение при оценке риска сердечно-сосудистых заболеваний.

A2756G Asp919Gly 2 Метионин синтаза (rs1805087)

Ген МТК (В12-зависимая метионин-синтаза), кодирует аминокислотную последовательность фермента метионинсинтазы - одного из ключевых ферментов обмена метионина. Фермент катализирует образование метионина из гомоцистеина путём его реметилирования (обратное превращение гомоцистеина в метионин). Частота аллелей A/G, G/G составляет 20 - 30%. Возможные генотипы и клинические проявления: A/A: без особенностей. А/G и G/G: о тмечается снижение функциональной активности фермента, рост уровня гомоцистеина в крови, гипергомоцистеинемия. Повышение риска развития синдрома Дауна (рождение ребёнка с хромосомным синдромом при нормальном кариотипе родителей). Нарушение развития плода незаращение нервной трубки, изолированные расщелины губы и нёба. Снижение гомоцистеина в плазме в ответ на повышение фолатов в пище.

Шифр: 1 - гомозигота частый аллель, 2 - гетерозигота, 3 - гомозигота редкий аллель

Врач КДЛ: Синтюрина Н.Н.