

ДНК тест на онкологию

Отчет по результатам молекулярно-генетического исследования генов предрасположенности к онкологическим заболеваниям

Дата

Пациент

Дата рождения

Врач

Направление

Диагноз

Образец, представленный на исследование: кровь

ДНК из образца крови выделяли с помощью комплекта реагентов для выделения ДНК Проба-Рapid-Генетика (Регистрационное удостоверение №ФСР 2010/08695) (ООО «НПО ДНК-Технология»).

Образец ДНК исследовался с помощью комплектов реагентов «SNP-экспресс» (ООО НПФ «Литех», Россия).

Генетический профиль

	Вариант последовательности	Генотип	
1	CYP1A1 Ile462Val (A>G)	A	A
2	CYP2C9 430C>T (rs1799853)	C	T
3	CYP2C9 1075A>C (rs1057910)	A	A
4	GSTM1 null	норма	
5	GSTT1 null	норма	
6	GSTP1 Ile105Val A>G	A	G
7	NAT2 A803G (rs1208)	A	A
8	NAT2 G590A (rs1799930)	G	A
9	NAT2 G857A (rs1799931)	G	G
10	NAT2 C481T (rs1799929)	C	T
11	TP53 Pro47Ser C>T	C	C
12	TP53 Pro72Arg G >C	C	C

Специалист КЛД

Интерпретация результатов молекулярно-генетического исследования

Ген	Генотип	Метаболизм	Клинические ассоциации
Система биотрансформации, фаза 1			
CYP1A1 Ile462Val	A/A	Кодирует фермент системы детоксикации организма от ксенобиотиков. Переводит полициклические ароматические углеводороды в канцерогенные полупродукты. Играет главную роль в формировании канцерогенов из табачного дыма	Нет изменения активности гена
CYP2C9 430C>T	C/T	Цитохром P450 2c9. Кодирует фермент системы детоксикации организма от ксенобиотиков, влияет на эффективность воздействия ряда лекарственных препаратов. Определяет индивидуальную чувствительность пациента к антикоагуляционной терапии варфарином, а также ряд препаратов (аценокумарол, толбутамид, лозартан, глипизид, фенитоин, ибупрофен). Снижена активность	Снижение риска рака кишечника
CYP2C9 1075 A>C	A/A	Цитохром P450 2c9. Кодирует фермент системы детоксикации организма от ксенобиотиков, влияет на эффективность воздействия ряда лекарственных препаратов. Определяет индивидуальную чувствительность пациента к антикоагуляционной терапии варфарином, а также ряд препаратов (аценокумарол, толбутамид, лозартан, глипизид, фенитоин, ибупрофен)	Нет изменения активности гена

Ген	Генотип	Метаболизм	Клинические ассоциации
Система биотрансформации, фаза 2			
GSTM1 null	N	Глутатион S-трансферазы мю-1 (GSTM1) вовлечен в детоксикацию электрофильных органических веществ, в основном ксенобиотического происхождения. Экспрессия гена естественным образом повышена в печени, почках и желудке	Нет изменения активности гена
GSTT1 null	N	Глутатион S-трансфераза тета-1 (GSTT1) участвует в детоксикации многих ксенобиотиков (в частности, хлорметанов и других промышленных канцерогенов) посредством присоединения глутатиона к субстратам	Нет изменения активности гена
GSTP1 Ile105Val	A/G	Кодирует фермент, системы детоксикации ксенобиотиков посредством присоединения глутатиона к субстратам	Повышен риск развития различных форм рака. Риск развития рака легких и рака ротовой полости значительно повышается при курении. Повышен риск лейкемии в 1.8 раз
NAT2 A803G	A/A	Кодирует 1N-ацетилтрансферазу 2. Метаболизм нитрозаминов в сигаретном дыме, оксидантов, пестицидов	Нет изменения активности гена
NAT2 G590A	G/A	Кодирует 1N-ацетилтрансферазу 2. Метаболизм нитрозаминов в сигаретном дыме, оксидантов, пестицидов. Снижена скорость ацетилирования	Риск рака легкого, рака мочевого пузыря
NAT2 G857A	G/G	Кодирует 1N-ацетилтрансферазу 2. Метаболизм нитрозаминов в сигаретном дыме, оксидантов, пестицидов	Нет изменения активности гена

Ген	Генотип	Метаболизм	Клинические ассоциации
NAT2 C481T	C/T	Кодирует 1N-ацетилтрансферазу 2. Метаболизм нитрозаминов в сигаретном дыме, оксидантов, пестицидов. Снижена скорость ацетилирования	Риск рака легкого, рака мочевого пузыря
TP53 Pro47Ser C>T	C/C	Ген- супрессор опухолевого роста. Участвует в регуляции клеточного цикла, апоптоза, процессов старения и репарации ДНК	Нет изменения активности гена
TP53 Pro72Arg	G/G	Ген- супрессор опухолевого роста. Участвует в регуляции клеточного цикла, апоптоза, процессов старения и репарации ДНК	Повышен риск опухолевых процессов. Риск рака легких, рака желудка и колоректального