



CÁNCER DE PRÓSTATA:

En las primeras etapas del cáncer de próstata la enfermedad suele ser curable con tasas superiores al 90%. Por desgracia, el cáncer de próstata produce pocos o ningún síntoma y, por ello, puede ser difícil de detectar. En general, cuanto antes se detecte el cáncer de próstata, mayor probabilidad hay de un tratamiento exitoso. Uno de cada 6 hombres será diagnosticado de cáncer de próstata (es decir, un 16%), y uno de cada 33 hombres morirá de la enfermedad (es decir, un 3%). Más de 680.000 nuevos casos de cáncer de próstata serán diagnosticados este año en el mundo, y el cáncer de próstata dará lugar a cerca de 6.000 muertes en España este año. Un hombre es un 30% más propenso a ser diagnosticado de cáncer de próstata en su vida que una mujer a ser diagnosticada de cáncer de mama.

DIAGNÓSTICO PREVENTIVO:

La mayoría de las enfermedades comunes como el cáncer son enfermedades multifactoriales, es decir, son el resultado del efecto combinado entre genes y factores ambientales. Por ello, se les llama también enfermedades complejas. Estas enfermedades son además poligénicas, es decir, enfermedades en que están implicados un número elevado de genes, cada uno de ellos teniendo un efecto aditivo. Muchos de estos genes se conocen en la actualidad, así como las variantes genéticas asociadas a un mayor riesgo de padecer estas enfermedades. El diagnóstico preventivo consiste en el análisis de las variantes genéticas (SNPs) que han sido descritas como alelos de riesgo en importantes trabajos científicos (GWAS) y que permite estimar el riesgo relativo de una persona asintomática de sufrir una determinada enfermedad multifactorial a lo largo de su vida.

APLICACIÓN DEL TEST:

Las variantes genéticas son un factor significativo para el riesgo de desarrollar cáncer de próstata. De hecho, de todos los tipos de cáncer, el cáncer de próstata es el que más estrechamente vinculado está a factores de riesgo genéticos. Hay veinticinco variantes genéticas que se sabe que aumentan el riesgo de desarrollar cáncer de próstata: siete en el cromosoma 8 (cinco en la región 8q24), dos en cada uno de los cromosomas siguientes: 2, 3, 7, 11, 17 y 19 y uno en cada uno de los cromosomas siguientes: 4, 5, 6, 10, 22 y X.

NeoTyping® Próstata es un test que estudia estas 28 variantes genéticas descritas como alelos de riesgo de cáncer de próstata y realiza una

interpretación del riesgo asociado a desarrollar cáncer en individuos blancos de origen europeo.



Los datos de las variables genéticas seleccionadas para el análisis se muestran resumidos en la siguiente tabla:

Locus	Crom.	Genotipo	Casos/control	Referencia
11p15	11	AG	16229 / 14821	PMID: 19767753
11q13	11	AG	5000 / 5000	PMID: 18264096
17q24	17	GT	3500 / 14000	PMID: 17603485
19q13.2	19	CT	13173 / 47198	PMID: 19767754
22q13	22	GT	16229 / 14821	PMID: 19767753
2q31	2	AG	16229 / 14821	PMID: 19767753
3p12	3	CT	7370 / 5742	PMID: 18708398
3q21.3	3	AC	13774 / 47614	PMID: 19767754
4q24	4	AC	16229 / 14821	PMID: 19767753
8p21	8	AG	16229 / 14821	PMID: 19767753
8q24.21	8	CC	12102 / 16913	PMID: 19767754
8q24.21	8	CT	8234 / 43651	PMID: 19767754
8q24	8	AG	2600 / 5500	PMID: 17603485
8q24	8	AC	2000 / 5000	PMID: 17603485
8q24	8	CT	5504 / 5834	PMID: 19767752
EHBP1	2	AC	10054 / 28879	PMID: 18849993
JAZF1	7	AG	5200 / 5133	PMID: 18264096
KLK2/KLK3	19	AG	7370 / 5742	PMID: 18708398
LMTK2	7	CT	7370 / 5742	PMID: 18708398
MSMB	10	CT	5000 / 5000	PMID: 18264096
NUDT11	X	AG	10000 / 29000	PMID: 18849993
POU5F1P1	8	GT	4300 / 4300	PMID: 17401363
SLC22A3	6	CT	7370 / 5742	PMID: 18708398
TCF2	17	AG	3500 / 14000	PMID: 17603485
TERT	5	CC	9473 / 37901	PMID: 19151717

¿QUÉ RECIBE EL PACIENTE?

El paciente recibe un informe detallado donde se recogen los resultados del cálculo del riesgo asociado a cáncer de próstata y recomendaciones acerca de los riesgos y la prevención. Además, el paciente puede solicitar una entrevista con el personal científico para la aclaración de las cuestiones que puedan derivar del estudio.

MUESTRA:

Es suficiente una muestra de saliva, conservada en el Kit que Genologica ofrece para ello, así como una hoja de solicitud y consentimiento informado.

