



CÁNCER DE VEJIGA:

El cáncer de vejiga es el quinto en frecuencia entre los hombres en países desarrollados (tras los tumores de próstata, pulmón, colorrectales y de estómago), con aproximadamente 357.000 nuevos casos al año en todo el mundo (274.000 hombres y 83.000 mujeres). En España, aproximadamente uno de cada 24 hombres serán diagnosticados de cáncer de vejiga durante su vida, mientras que sólo una de cada 77 mujeres desarrollará la enfermedad. Si se diagnostica y trata a tiempo, el cáncer de vejiga tiene una alta tasa de curación. Existen tanto factores genéticos como ambientales que contribuyen al riesgo de padecer cáncer de vejiga. El cáncer de vejiga ha sido asociado a exposición a varias sustancias tóxicas como el humo del tabaco y algunos agentes químicos, pero los factores genéticos juegan un papel significativo. Las personas que tienen un familiar de primer grado que ha desarrollado cáncer de vejiga tienen un riesgo mayor.

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 de (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:

Estudios epidemiológicos han demostrado que los factores genéticos también contribuyen al riesgo de desarrollar cáncer de vejiga. Recientemente se ha descubierto una asociación entre el diagnóstico de cáncer de vejiga y cuatro variantes específicas en el genoma. Dos de estas variantes se encuentran en el cromosoma 8, en los genes MYC y PSCA. Las otras dos variantes se encuentran en el cromosoma 5 y 3, concretamente en los genes TERT TP63 respectivamente.

NeoTyping® Vejiga es un test que estudia estas 4 variantes genéticas descritas como alelos de riesgo de cáncer de vejiga y realiza una interpretación del riesgo asociado a desarrollar cáncer en individuos blancos de origen europeo.



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

Locus	Crom.	Genotipo	Casos/control	Referencia
MYC	8	GT	3855 / 37985	PMID: 18794855
PSCA	8	CT	6667 / 39590	PMID: 19648920
TERT	5	CT	4147 / 34988	PMID: 19151717
TP63	3	AG	3855 / 37985	PMID: 18794855

¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO EL TEST?

NeoTyping® Vejiga va dirigido a todas aquellas personas que quieran conocer su riesgo genético asociado a cáncer de vejiga, en especial a personas fumadoras o personas que han dejado de fumar hace menos de 10 años.

¿QUÉ RECIBE EL PACIENTE?

El paciente recibe un informe detallado donde se recogen los resultados del cálculo del riesgo asociado a cáncer de vejiga 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.

