



VN



MALATTIE COMPLESSE

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

[Malattie complesse](#) / Cancro delle cellule germinali testicolari

Cancro delle cellule germinali testicolari

Ha origine nelle cellule che producono lo sperma e di solito si presenta come una massa indolore, a volte associata a un dolore sordo e prolungato. È il cancro più comune negli uomini, anche se è raro, rappresentando il 2% di tutti i tumori negli uomini. La maggior parte ha una buona prognosi, anche negli stadi avanzati con disseminazione, anche se questo dipende dal tipo e dall'estensione.

Il suo rischio è

Medio

Il 90% della popolazione mondiale ha un rischio medio. All'interno del rischio medio, i vostri risultati indicano una leggera tendenza al rischio basso



Numero di varianti

13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio

39 loci

Geni analizzati

ATF7IP, BAK1, BMERB1, CDKL2, CENPE, CNOT2, DAZL, DMRT1, FBXO34, HNF1B, KATNA1, KITLG, L2G, LZTR1, MAD1L1, MCM3AP, NEIL2, NLRP12, PDE8A, PIK3CD, PKNOX2, PRDM14, RESF1, RFWD3, RPL4, SEPTIN4, SLC25A44, SMARCAD1, SPRY4, SSR3, SUGCT, TERT, TYMS, UCK2, UQCRFS1, ZFP42, ZFP64, ZFPM1, ZNF638, ZNF726

Questi risultati sono stati ottenuti utilizzando l'analisi Polygenic Risk Score (PRS). A partire dai vostri dati genetici ottenuti nel test, il numero potenziale di varianti analizzabili è aumentato a più di 13 milioni per aumentare la precisione dei risultati e quindi della stima della suscettibilità attraverso la procedura di imputazione tecnica/statistica. Sulla base dei GWAS (Genome-Wide Association Studies) pubblicati che valutano il contributo individuale al rischio di sviluppare una certa condizione di ogni biomarcatore, viene stabilito un valore finale di PRS risultante dall'insieme delle varianti per le quali si è portatori.

Cause e fattori di rischio non genetici

La causa o le cause esatte del cancro ai testicoli sono sconosciute, ma sono stati identificati alcuni fattori che aumentano il rischio.

Il criptorcidismo, o testicoli non discesi prima della nascita, dopo la loro formazione nella zona addominale durante lo sviluppo fetale, comporta un rischio aumentato di cancro ai testicoli. Anche se il testicolo è stato trasferito chirurgicamente nello scroto, il rischio è ancora elevato. Inoltre, le condizioni che causano lo sviluppo anormale dei testicoli, come la sindrome di Klinefelter tra gli altri, possono anche aumentare il rischio.

Allo stesso modo, l'infezione da HIV o la sua forma clinica di sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS) aumenta leggermente il rischio di sviluppare un seminoma testicolare a cellule germinali. Altre infezioni da papillomavirus umano (HPV), virus di Epstein-Barr (EBV), citomegalovirus (CMV) o Parvovirus B-19 sono state anche associate a un rischio aumentato di questo cancro.

Altri fattori di rischio includono l'esposizione a certe sostanze chimiche o l'uso del tabacco.

Infine, anche la razza influenza il rischio, con gli uomini bianchi che hanno più probabilità di sviluppare questo tipo di cancro rispetto agli uomini afro-americani e asiatici-americani.



Sintomi

Il cancro ai testicoli è spesso diagnosticato tra i 18-45 anni, ma può verificarsi a qualsiasi età. I primi segni di solito consistono in un testicolo ingrossato o un piccolo nodulo o un'area di durezza, mentre altri sintomi di solito appaiono quando c'è la diffusione ad altri. In generale, i sintomi del cancro ai testicoli possono includere:

- Grumo o ingrossamento in uno dei testicoli.
- Un cambiamento nella forma del testicolo o una sensazione di pesantezza nello scroto.
- Dolore, fastidio o intorpidimento in un testicolo o nello scroto, con o senza gonfiore.
- Dolore sordo al basso ventre o all'inguine.
- Accumulo improvviso di liquido nello scroto.
- tenerezza del seno o allargamento.

Prevenzione

Non c'è un solo modo per prevenire il cancro ai testicoli. Come nella prevenzione di tutte le malattie, è necessario mantenere uno stile di vita sano e attivo, smettere di fumare, seguire una dieta ricca di frutta, verdura e cereali integrali, e fare esercizio fisico di routine. Sono stati suggeriti anche auto-esami regolari dei testicoli, ma è consigliabile avere controlli medici regolari per ogni fascia d'età.

Relazione tecnica

Lo sviluppo del cancro delle cellule germinali del testicolo è fortemente influenzato da fattori genetici che contribuiscono a un rischio di sviluppare la malattia vicino al 50%. Al fine di ottenere un quadro più completo della sua eziologia, è stato recentemente condotto uno studio che consiste in un GWAS insieme a una meta-analisi di GWAS esistenti e uno studio replicativo di SNPs rilevanti che include in totale più di 7000 casi e 23000 controlli. Questo ha permesso di confermare il contributo significativo di fino a 39 loci, in un modello di suscettibilità basato sulla deregolazione trascrizionale, che contribuirebbe all'arresto dello sviluppo delle cellule germinali primordiali e all'instabilità cromosomica.

Bibliografia

[American Society of Clinical Oncology \[March 2022\]](#)

[Gaddam SJ et al. Testicle Cancer \[Updated 2021\]](#)

[Mayo Clinic \[March 2022\]](#)

[Litchfield K et al.](#). Identification of 19 new risk loci and potential regulatory mechanisms influencing susceptibility to testicular germ cell tumor. Nat Genet. 2017 Jul;49(7):1133-1140.

Limiti dello studio

La presenza di altri biomarcatori non analizzati in questo studio insieme ad altre condizioni (stile di vita, storia medica) può influenzare lo sviluppo di questa condizione.

Il test tellmeGen™ non è una diagnosi. Prima di prendere qualsiasi decisione che possa avere un impatto sulla tua salute e/o in caso di sintomi, dovresti consultare il tuo medico.

Test genetico e risultati

Esame genetico

Test Genetico

Risultati

Predisposizione genetica alle malattie

Malattie ereditarie

Farmacogenetica

Tratti di personalità

Wellness

Antenati

DNA Connect

Raw Data

Servizio genetico personalizzato

Consulenza genetica

Suscettibilità genetica

tellmeGen™

Blog di genetica

Chi siamo

Contatti distributori

Termini e condizioni

Gestione dei cookie

Politica dei resi

Politica sulla privacy

Politica sugli aggiornamenti e ripetizione del test

Termini legali

Documento di consenso legale

Domande frequenti



"Il nostro obiettivo è che tutti abbiano accesso alle loro informazioni genetiche ovunque nel mondo mediante un dispositivo collegato a Internet in modo da poterle condividere con il proprio medico."

Gruppo di medici TellmeGen

- ▶ Spagna
- ▶ Stati Uniti
- ▶ Regno Unito

► Germania

► Italia

► Messico

► Brasile

► Perù

► Panama

► Colombia

► Kazakistan

► Emirati Arabi Uniti

► Arabia Saudita

► Australia

