



VN



MALATTIE COMPLESSE

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Malattie complesse / Glioma

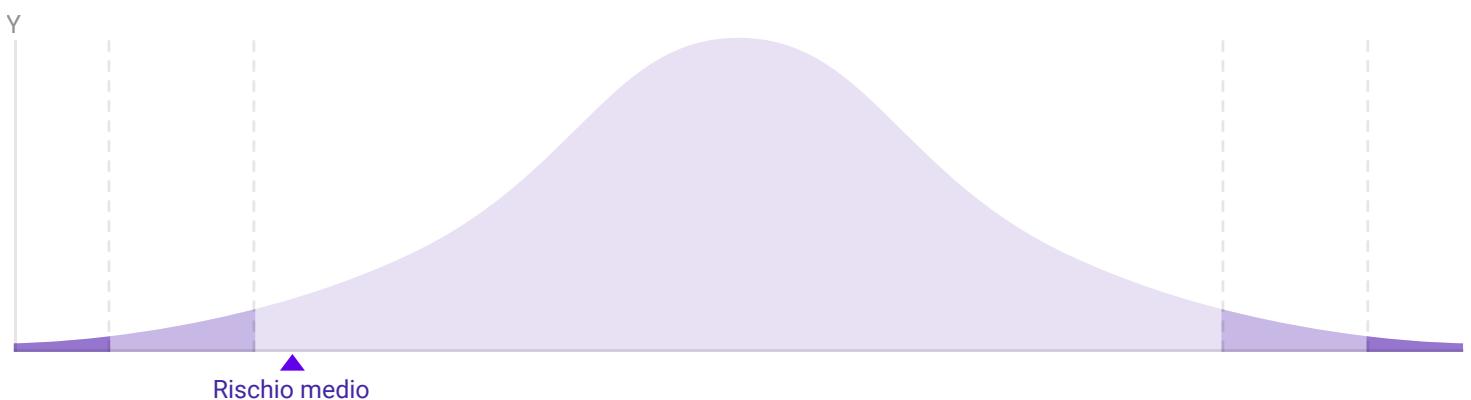
Glioma

Il glioma è un grave tipo di tumore che si sviluppa nel sistema nervoso centrale. Ha origine dalle cellule gliali, che sono responsabili di sostenere i neuroni e di aiutarli a mantenere una funzione corretta. Possono influenzare le funzioni cerebrali e possono essere pericolosi per la vita, anche se le loro caratteristiche e l'approccio dipendono dal tipo di glioma e dalla sua localizzazione. Sono rari e colpiscono 6 persone su 100.000.

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



Y: Numero di utenti

Numero di varianti

13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio

9 loci

Geni analizzati

CDKN2B, GSDMC, HEATR3, LMF1, PHLDB1, RAVER2, SEC61G, TERT, TNFRSF6B

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

Come per la maggior parte dei tumori cerebrali, la causa esatta dello sviluppo dei gliomi è sconosciuta, anche se si postula che essi derivino dall'interazione di fattori genetici e ambientali. Inoltre, sono stati identificati dei fattori di rischio che possono contribuire allo sviluppo dei gliomi:

- La diagnosi di glioma è più comune dopo i 45 anni, anche se può verificarsi a qualsiasi età. Alcuni tipi di gliomi, come gli ependimomi, sono più comuni nei bambini e nei giovani adulti.
- Esposizione a radiazioni ionizzanti. Questo è il fattore di rischio più importante nello sviluppo dei gliomi. Le persone esposte a questo tipo di radiazioni (raggi X, radioterapia per il cancro, radiazioni causate da bombe atomiche, ecc.) hanno un rischio maggiore di soffrire di questo tipo di tumore.
- Sindromi che aumentano la predisposizione a sviluppare tumori come la sindrome di Lynch o la sindrome di Li-Fraumeni.



Sintomi

I sintomi del glioma variano a seconda della posizione e del tipo di tumore, anche se i più comuni sono i seguenti:

- Mal di testa.
- Nausea o vomito.
- Confusione o diminuzione delle funzioni cerebrali.
- Perdita di memoria.
- Cambiamenti di personalità.
- problemi di equilibrio
- sequestri
- biascicamento
- problemi di vista

I sintomi possono peggiorare o cambiare man mano che il tumore cresce e comprime diverse parti del cervello, aumentando il gonfiore e la pressione nel cranio. Se il tumore si sviluppa nel midollo spinale, può causare dolore, debolezza e intorpidimento degli arti.

Prevenzione

Non esiste una misura preventiva totale per lo sviluppo dei gliomi, tuttavia, in alcuni casi evitare i fattori di rischio modificabili può aiutare a ridurlo. Al momento, l'unico fattore di rischio identificato chiaramente associato allo sviluppo di questi tumori è l'esposizione alle radiazioni ionizzanti.

L'esposizione alle radiazioni ionizzanti può avvenire attraverso diverse vie:

- Esposizione interna: si verifica quando il radionuclide viene inalato, ingerito o iniettato.
- Esposizione esterna: si verifica quando il materiale radioattivo è presente nell'ambiente.

Le persone più esposte a questo tipo di radiazioni sono gli astronauti (per le radiazioni cosmiche), il personale medico a raggi X, i ricercatori e il personale delle strutture radioattive. Inoltre, ulteriori esposizioni possono essere ricevute ad ogni esame radiografico e di medicina nucleare.

Relazione tecnica

La causa esatta dei gliomi è sconosciuta, anche se sono stati identificati alcuni fattori di rischio che possono favorire il loro sviluppo. La stragrande maggioranza dei gliomi sono di origine sporadica, senza storia familiare, evidenziando la bassa ereditabilità della patologia. Tuttavia, è stato stabilito che avere una storia familiare di glioma può raddoppiare il rischio di svilupparlo. Gli studi di associazione condotti negli ultimi anni hanno identificato alcune varianti di suscettibilità. Uno studio GWAS, condotto su circa 12500 pazienti e più di 30000 controlli, ha identificato 9 loci associati. Questi includono i geni coinvolti nel mantenimento della lunghezza dei telomeri, come TERT, e i regolatori del ciclo cellulare, come CDKN2B-AS1, che è anche associato ad altri tipi di cancro.

Bibliografia

[Melin BS, Barnholtz-Sloan JS, Wrensch MR, et al.](#) Genome-wide association study of glioma subtypes identifies specific differences in genetic susceptibility to glioblastoma and non-glioblastoma tumors. *Nature Genetics*. 2017 May;49(5):789-794.

[Louis DN, Perry A, Wesseling P, et al.](#) The 2021 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System: a summary. *Neuro Oncol.* 2021 Aug;23(8):1231-1251.

[American Cancer Society \[April 2022\]](#)

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

Acquista

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

► Kazakhstan

► Emirati Arabi Uniti

► Arabia Saudita

► Australia

