



VN

VN



TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Tratti personali / Capacità cognitiva

Capacità cognitiva

Lo studio delle varianti genetiche può aiutarci a capire le cause delle differenze nelle funzioni cognitive delle persone, che sono determinate dall'ambiente ma hanno anche un importante contributo dalla genetica.

I risultati genetici indicano

Probabilità superiore alla media di avere capacità cognitive elevate

Elevata capacità cognitiva
94%

Bassa capacità cognitiva
6%

Numero di varianti

13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio

176 loci

Geni analizzati

ABT1, ADAMTSL3, AFF3, ANAPC4, ARHGAP15, ARID1B, ARPP21, ARRDC3, ARTN, ATXN7L2, AUTS2, BCL11A, BCL11B, CACNA1E, CADM2, CALN1, CCDC134, CDH8, CDH9, CENPC, CHORDC1, CHRAC1, CLCN2, CLNK, CLSTN2, CNTNAP4, COL11A1, CRYBA4, CSE1L, CYLD, CYSTM1, DAOA, DBN1, DDX18, DEPDC1, DHRS11, DLC1, DLL4, DNAJB6, DPP4, DPYD, EEA1, EFL1, ELavl2, ERBB4, ERLIN1, FAM120AOS, FAM180B, FAM189A2, FAM76B, FBXL4, FGGY, FOXA2, FOXO3, FOXO6, FOXP1, FSIP2, GAD1, GALNT16, GALNT17, GALNT3, GATB, GPD2, GTDC1, HHLA2, HNRNPA1P48, HSD17B3, HYI, IER5L, IGDCC4, IGF2BP1, IGSF9B, IL20RB, ITGB7, KCNH7, KCNJ3, KLC1, LMCD1, LRFN5, LRGUK, LRPPRC, LRRC14, LRRC4, LRRTM3, LZTS1, MACIR, MAPK6, MBD2, MED27, ME' MGAT3, MGST2, MKI67, MTSS2, NCAPG, NEGR1, NKIRAS1, NOL4L, NOVA1, NPAS3, NPY, NR2F1, NRBF2, OGA

Questi risultati sono stati ottenuti utilizzando l'analisi del Polygenic Risk Score (PRS). Dai dati genetici ottenuti nel test, il numero potenziale di varianti che possono essere analizzate è aumentato a più di 13,5 milioni grazie alla procedura di imputazione tecnico-statistica. Questo aumenta la precisione dei risultati e quindi la stima della suscettibilità. Sulla base degli studi GWAS (Genome-Wide Association Studies) pubblicati, che valutano il contributo individuale di ciascun biomarcatore alla probabilità di manifestare un determinato tratto, viene stabilito un valore finale di PRS derivante dall'insieme di varianti per cui si è portatori.

Il livello di istruzione sembra essere influenzato geneticamente ed è stato l'obiettivo principale del primo GWAS (genome-wide association study) applicato alle scienze sociali che ha cercato geni che potessero essere correlati alle capacità cognitive.

La capacità cognitiva è fondamentale per il benessere fisico e mentale. Una migliore funzione cognitiva durante la giovinezza è associata a un minor rischio di disturbi e malattie psichiatriche più tardi nella vita. Al contrario, è dimostrato che alcune malattie possono influire sulle capacità cognitive dei giovani, influenzando così i loro studi.

Relazione tecnica

Sulla base di uno studio di associazione genome-wide su 260000 individui di ascendenza europea, sono stati identificati 176 marcatori associati alla variabilità delle prestazioni cognitive.

Il gene SLC39A8, che produce un trasportatore di zinco ZIP8, responsabile del trasporto di elementi come zinco, manganese, ferro o cadmio; o il gene POU3F2, che produce una proteina del sistema nervoso centrale che interferisce con la produzione di neuroni nei mammiferi.

Bibliografia

[Lee J.J., Wedow R., et al.](#) Gene discovery and polygenic prediction from a genome-wide association study of educational attainment in 1.1 million individuals. *Nature Genetics*, 23 Jul 2018, 50(8):1112-1121.

Limiti dello studio

La presenza di importanti fattori ambientali, così come di altri fattori genetici non analizzati in questo studio, può influenzare il risultato fenotipico di un determinato tratto.

Il test TellmeGen non costituisce una diagnosi. Prima di prendere qualsiasi decisione che possa influire sulla vostra salute e/o in caso di sintomi, consultate il vostro medico.

Test genetico e risultati

Esame genetico

Test Genetico

Risultati

Predisposizione genetica alle malattie

Malattie ereditarie

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
- ▶ Kazakistan
- ▶ Emirati Arabi Uniti
- ▶ Arabia Saudita
- ▶ Australia



