



VN



TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Tratti personali / Statura

Statura

L'altezza è la statura di un individuo dalla testa ai piedi. È un tratto complesso influenzato da fattori genetici e ambientali. È una caratteristica che presenta una grande eterogeneità e può variare in base all'età, al sesso, alla regione geografica o all'etnia.

I risultati genetici indicano
Più probabilità della media di essere di bassa statura

Alta statura
32%

Bassa statura
68%

Numero di varianti

13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio

1357 loci

Geni analizzati

A3GALT2, AAMDC, ABCA9, ABCB4, ABCB5, ABCC1, ABCC6, ABCE1, ABRACL, ACADL, ACADS, ACAN, ACP1, ACP6, ACVR2A, ADAM11, ADAM17, ADAM28, ADAMTS10, ADAMTS17, ADAMTS2, ADAMTS3, ADAMTS5, ADAMTS6, ADAMTS8, ADAMTS13, ADAR, ADARB2, ADCY4, ADGRG6, ADGRL1, ADO, ADRB1, AFAP1, AGRN, AK3, AKAP11, AKR1C2, ALG10, ALOXE3, ALPG, ALPP, ANAPC4, ANGPTL7, ANK3, ANKFN1, ANKRD11, ANKRD55, ANKRD9, ANO1, ANP32B, ANPEP, ANTXR1, AOC1, AOPEP, AP1S1, AP3B1, APC, APOC1, APOC2, APOLD1, ARFGAP3, ARHGAP12, ARHGAP18, ARHGAP32, ARHGEF12, ARHGEF40, ARID1B, ARID3B, ARID5B, ARL14EP, ARMS2, ARNTL, ARRDC2, ARRDC3, ARSB, ARSJ, AS3MT, ASB3, ASCL1, ASTN1, ASXL2, ATAD2, ATAD2B, ATF7IP, ATF7-NPFF, ATOH7, ATP1B2, ATP23, ATP5MC1, AXIN2, B3GNT7, B3GNT8, B4GALNT3, BAHCC1, BAK1, Bambi, BANF2, BBX, BCKDHB, BCL11A,

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.

L'altezza è la distanza misurata dal tallone alla sommità della testa. È un tratto altamente variabile che dipende dalla genetica e dall'ambiente. Inoltre, la specie umana mostra un grande dimorfismo sessuale a livello anatomico: i maschi sono mediamente più alti delle femmine.

Attualmente, l'altezza media delle donne è compresa tra 1,50-1,70 metri, mentre quella degli uomini varia tra 1,62-1,83 metri. Gli adulti più alti del mondo si trovano nel Nord Europa, con un'altezza media di 1,80 metri per gli uomini e 1,70 metri per le donne.

Si stima che la componente genetica sia responsabile dell'80% dell'altezza finale di un individuo adulto. Tuttavia, alcuni fattori, soprattutto durante la fase di crescita, possono influenzare l'altezza finale, come l'alimentazione, alcune malattie o la frequenza dell'esercizio fisico. Inoltre, gli studi indicano che anche la dieta della madre durante la gravidanza è un fattore associato al tratto. Ciò è stato dimostrato nel corso della storia, poiché l'altezza media delle popolazioni è stata molto variabile, con periodi di aumento e di diminuzione, questi ultimi coincidenti con i problemi sociali ed economici dell'epoca (carestie, guerre, malattie, ecc.).

Durante l'invecchiamento può verificarsi una leggera riduzione dell'altezza. Ciò è dovuto a una diminuzione dell'altezza dei dischi intervertebrali, all'atrofia dei tessuti molli, all'osteoporosi e/o ai cambiamenti posturali associati a determinate malattie degenerative.



Relazione tecnica

L'altezza è determinata in gran parte da fattori genetici. L'ereditabilità del tratto è stimata all'80%, mentre il restante 20% è dovuto a fattori ambientali come la dieta. In uno studio GWAS su campioni della UK Biobank, che comprendeva oltre 360000 individui, sono stati identificati 1503 loci associati all'altezza. Questo studio ha rivelato l'influenza di un gran numero di geni sulla statura, tra cui i geni GDF5, ZBTB38 e HHIP, coinvolti nello sviluppo del sistema muscolo-scheletrico.

Bibliografia

[UK Biobank Database.](#) Standing height, Data-Field 50 [Version Feb-2022]

[National Library of Medicine \(NIH\). Is height determined by genetics? \[Jun 2020\]](#)

[Grunauer M, Jorge AAL.](#) Genetic short stature. Growth Horm IGF Res. 2018 Feb;38:29-33

[Jelenkovic A, et al.](#) Genetic and environmental influences on height from infancy to early adulthood: An individual-based pooled analysis of 45 twin cohorts. Sci Rep. 2016 Jun 23;6:28496.

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

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



