



VN



## TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Tratti personali / Calvizie maschile

## Calvizie maschile

La calvizie maschile, legata ai geni e agli ormoni sessuali maschili, colpisce quasi l'80% degli uomini sotto i 70 anni e può influenzare la loro autostima. Recentemente, tuttavia, è stato suggerito che possa essere correlato ad altre condizioni legate agli androgeni.

I risultati genetici indicano  
Probabilità media di calvizie

Calvizie  
◀ 56%

Nessuna calvizie  
◀ 44%

Numero di varianti

**13,5 milioni di varianti**

Numero di loci di rischio

**358 loci**

Geni analizzati

ACTBL2, ACTL7B, ADAMTS18, ADAMTS9, AFF3, AHCY, AKAP1, AKAP12, ALX4, ANAPC2, ANAPC4, AOPEP, APCDD1, APOA1, AREG, ARHGAP15, ARHGEF19, ATG5, ATP11B, ATXN1, AUH, AUTS2, AXIN2, B3GNT8, BAHCC1, BBX, BCAR3, BCL11A, BCL2, BHLHE41, BICRA, BLID, BMP2, BMP8B, BRF2, C16orf72, C18orf54, C1D, C1orf127, CBFB, CCDC34, CDC5L, CDKAL1, CEBPG, CENPW, CGNL1, CIC, CLIC5, CLIC6, CLINT1, CLOCK, CMKLR1, COL23A1, COL24A1, COL4A1, COPB2, COPRS, COX6A1, CPVL, CRADD, CRPPA, CRTC3, CRYAA, CTNNB1, CTPS1, CUX1, CYSTM1, DAB2, DIO3, DIP2B, DKK2, DLX4, DMRTA2, DMRTB1, DNMT3B, DOCK8, DYNLRB2, DYRK2, EBF1, ECE1, ECHDC3, ECI2, EDAR, EDN2, EDNRB, EML6, EMX2, ENKD1, EPB41L2, EPC1, EYA2, EZH2, FADS1, FAM118A, FAM120B, FAM136A, FAM13B, FAM53B, FAR2, FGF10, FGF11, FGF5, FGFR3, FOXD2, FOXE1, FOXF2, FOXP4,

---

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.

Questo tipo di calvizie è noto anche come alopecia maschile, androgenetica o androgenica. Gli androgeni influenzano diverse funzioni della pelle, come la crescita e la differenziazione delle ghiandole sebacee, la crescita dei peli, la barriera epidermica e la guarigione delle ferite, principalmente attraverso una via di segnalazione a più fasi. Sebbene la crescita dei capelli umani sia influenzata anche dagli ormoni tiroidei e dai glucocorticoidi, gli androgeni sono i regolatori più importanti in quanto possono stimolare, lasciare inalterata o inibire la crescita dei capelli a seconda del sito corporeo. Gli androgeni possono aumentare le dimensioni dei follicoli piliferi nelle aree androgeno-dipendenti (barba, peli ascellari e pubici) ma, a loro volta, nei follicoli del cuoio capelluto degli uomini sensibili, sopprimono la crescita dei capelli e ne promuovono la miniaturizzazione e l'accorciamento. Poiché i follicoli sono esposti agli stessi ormoni circolanti, questa risposta differenziale sarebbe il risultato di variazioni nell'espressione genica degli androgeni nelle diverse aree del corpo, solitamente regolata a livelli di mediatori diversi a seconda della parte del corpo in cui crescono i peli.

Ogni ciocca di capelli si trova in una cavità corrispondente nella pelle, chiamata follicolo. In generale, nel processo di calvizie, il follicolo pilifero si restringe nel tempo, producendo capelli sempre più corti e sottili, fino a quando non riesce a formare un nuovo capello. Tuttavia, il follicolo rimane vitale, il che indica che i capelli possono ricrescere. Di solito compare un'area circolare nella parte posteriore della testa, nota come corona della testa, che diventa gradualmente più sottile e aumenta di dimensioni con il passare del tempo. Alla fine, i capelli diventano più sottili, fini e corti e creano un disegno a ferro di cavallo di capelli intorno ai lati della testa e un'area calva nella parte posteriore della testa.

Inoltre, attraverso lo stesso legame androgenico, l'alopecia maschile sembra essere collegata al rischio di cancro alla prostata e la sua insorgenza precoce è stata ipotizzata come un forte fattore predittivo dell'insorgenza precoce di gravi malattie coronariche e della sindrome metabolica.



## Relazione tecnica

La calvizie maschile (MPB) o alopecia androgenetica è legata all'invecchiamento e ad alcune malattie come il cancro alla prostata o le malattie cardiometaboliche. Tra gli studi GWAS, spicca uno studio condotto su 200.000 soggetti di sesso maschile, in cui sono stati identificati 358 loci associati, che ci permettono di conoscere il gran numero di geni coinvolti nella manifestazione di questa condizione. Tra i 358 loci analizzati, 19 si trovano sul cromosoma X, marcatori che, secondo le stime, sono responsabili fino all'11% dell'ereditabilità di questo tratto.

## Bibliografia

[Lolli F et al. Endocrine. 2017 Jul;57\(1\):9-17.](#)

[A.D.A.M. HealthCare. Male pattern baldness \[May 2022\]](#)

[Male baldness. Australian Journal for General Practitioners 2016; 45 \(4\):186-188.](#)

[Yap CX et al. Dissection of genetic variation and evidence for pleiotropy in male pattern baldness. Nature Communications, 20 Dec 2018, 9\(1\):5407.](#)

## 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



