



TRATTI PERSONALI

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Tratti personali / Livelli di proteina C-reattiva

# Livelli di proteina C-reattiva

La proteina C-reattiva è una proteina comunemente utilizzata per determinare il grado di efficacia di un trattamento, poiché è legata al sistema immunitario e partecipa al sistema di difesa contro le infezioni.

I risultati genetici indicano  
Probabilità superiore alla media di avere livelli elevati

Livelli elevati  
81%

Livelli bassi  
19%

Numero di varianti  
13,5 milioni di varianti

Numero di loci di rischio  
91 loci

Geni analizzati

ABO, ACKR1, ADAP1, ANK3, APOC1, APOLD1, ARNTL, BDNF, BMP8A, C2orf16, C2orf74, CCDC171, CENPW, CEP112, CH25H, CRK, CRP, CTSB, CYP3A7, DHRS9, DPF3, DUSP1, FZD9, GIMAP7, GPR4, H3-5, HNF1A, HNF1B, HNF4A, HNRNPA1P48, HPN, ICE2, IKZF2, IL1F10, IL4R, IL6R, IRS2, ITGA1, LAMP1, LYZ, MAF, MAFB, MALSU1, MAPRE3, MC4R, MROH6, MYBPC3, MYC, NCF1, NDST2, NIPAL4, NLRP3, NYNRIN, OLIG3, ONECUT1, ONECUT2, OR4A15, OR4A47, OR4A5, OR4C13, PCIF1, PDE4B, PPP1R3B, PPP2R2D, PSMG1, PTPN1, RAB26, RAVR2, RBKS, RNF146, RPGRIP1L, RPS6KB1, SEPTIN2, SGIP1, SLC9A3R1, SOCS3, SOX5, STEAP1B, STRN, TFEB, THRB, TM6SF2, TMEM18, TNFRSF6B, TRAIP, TRIB1, USP44, UVRAG, WDR72, YIPF2, ZNF112, ZNF644

*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.*

La proteina C-reattiva (CRP) è una proteina sintetizzata dal fegato, il cui livello aumenta in risposta all'infiammazione. La CRP è una proteina reattiva di fase acuta che viene indotta principalmente dall'azione dell'interleuchina 6 sul gene responsabile della trascrizione della CRP durante la fase acuta di un processo infiammatorio.

Sebbene la CRP sia sintetizzata principalmente negli epatociti epatici, come già detto, può essere sintetizzata anche nelle cellule muscolari lisce, nei macrofagi, nelle cellule endoteliali, nei linfociti e negli adipociti.

Il nome CRP è nato perché è stato identificato per la prima volta come una sostanza presente nel siero di pazienti acutamente infiammati che reagiva con l'anticorpo al carboidrato "C" della capsula dello pneumococco.

La CRP ha proprietà sia pro-infiammatorie che anti-infiammatorie. Svolge un ruolo nel riconoscimento e nell'eliminazione di agenti patogeni estranei e di cellule danneggiate legandosi alla fosfocolina, ai fosfolipidi, agli istoni, alla cromatina e alla fibronectina, potenziando la fagocitosi dei macrofagi e partecipando all'immunità innata come primo sistema di difesa contro le infezioni.

Molti fattori possono alterare i livelli iniziali di CRP, come l'età, il sesso, il fumo, il peso, i livelli di lipidi e la pressione sanguigna.

I livelli di CRP aumentano e diminuiscono rapidamente rispettivamente con l'insorgenza e la rimozione dello stimolo infiammatorio. I livelli normali di proteina C-reattiva aumentano entro 6 ore e raggiungono il picco entro 48 ore. Livelli persistentemente elevati di CRP possono essere osservati in condizioni infiammatorie croniche, come infezioni croniche o artriti infiammatorie, come l'artrite reumatoide.

La misurazione e la quantificazione del livello di proteina C-reattiva possono essere utili per determinare l'efficacia di un trattamento o per conoscere lo stato di avanzamento di una malattia o di un'infezione.

Se volete saperne di più su come la genetica influisce su chi siete, visitate la sezione dedicata ai [tratti di personalità](#).

## Relazione tecnica

I livelli di proteina C-reattiva, come molti altri biomarcatori comunemente esaminati nelle urine, sono influenzati da fattori sia genetici che ambientali, essendo legati al sistema immunitario e al livello di infiammazione. Uno dei più grandi studi GWAS per l'identificazione di biomarcatori genetici nelle urine, che ha coinvolto 355.000 individui di diverse ascendenze, ha identificato 91 marcatori associati alla variabilità dei livelli di proteina C-reattiva. Tra i geni più rilevanti troviamo il gene CRP, responsabile della produzione di proteina C-reattiva nel fegato, o il gene HNF1A, espresso in molti tessuti, ma soprattutto nel fegato, un gene le cui mutazioni sono state collegate anche a patologie come il diabete.

## Bibliografia



[Sinnott-Armstrong N., Tanigawa Y., et al.](#) Genetics of 35 blood and urine biomarkers in the UK Biobank. Nature Genetics, 18 Jan 2021, 53(2):185-194

[Nehring S.M., Goyal A., et al.](#) C Reactive Protein. StatPearls

[Sproston N.R. et Ashworth J.J.](#) Role of C-Reactive Protein at Sites of Inflammation and Infection. Front Immunol. 2018; 9: 754.

## 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



## 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

