



VN



WELLNESS

SELEZIONA IL KIT: EUMEDCBY2291

Wellness / Predisposizione genetica alla allergia alle arachidi

Predisposizione genetica alla allergia alle arachidi

Lo sviluppo dell'allergia alimentare, in quanto condizione complessa, è influenzato sia dalla genetica che dall'ambiente, nonché dalle interazioni genoma-ambiente, compresa l'epigenetica.

I risultati genetici indicano
Livelli medi

SNP

rs7192

GEN O REGIONE

HLA-DRA

GENOTIPO

GG

RISULTATO

Predisposizione comune per lo sviluppo dell'allergia alle arachidi negli individui di origine europea.

SNP

rs9275596

GEN O REGIONE

6:32681631

GENOTIPO

TT

RISULTATO

Predisposizione comune per lo sviluppo dell'allergia alle arachidi negli individui di origine europea.

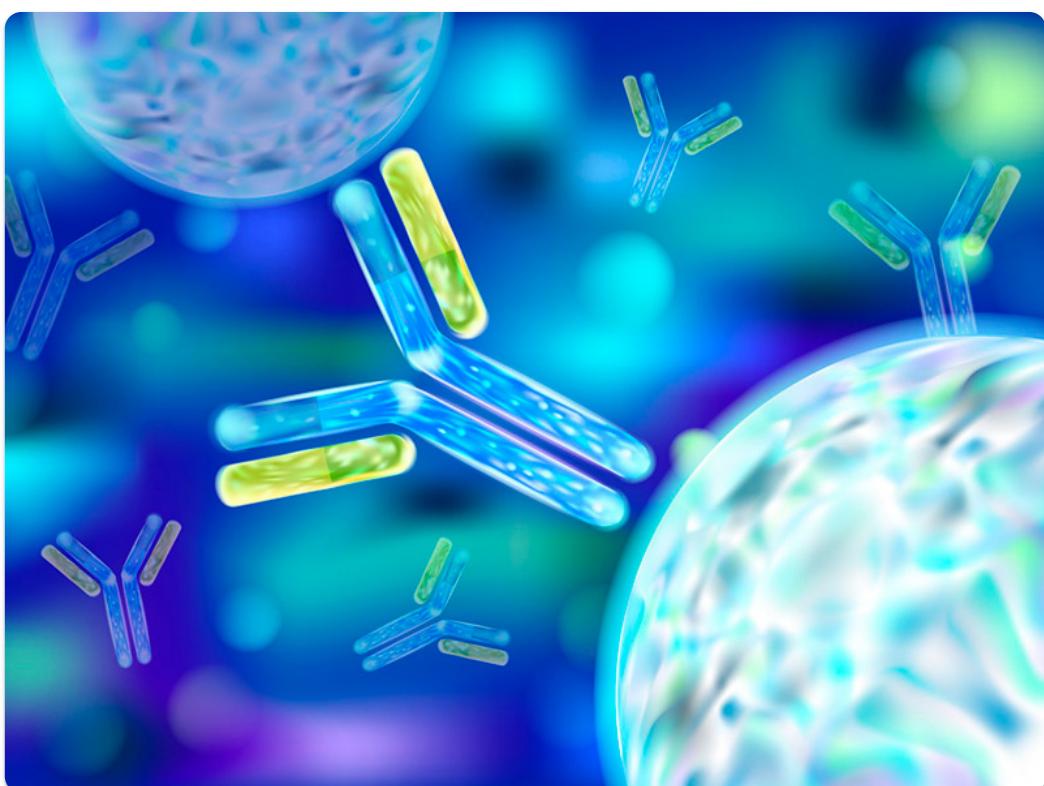
Per ottenere i risultati, vengono valutati gli studi scientifici pertinenti pubblicati negli ultimi anni. Questi studi hanno identificato diverse varianti genetiche associate a una maggiore probabilità di esprimere un tratto specifico. Questi tratti dipendono di solito da un piccolo numero di varianti, per cui l'essere portatore di una di esse determina in larga misura se il tratto è espresso o meno nell'individuo con una probabilità maggiore o minore.

L'allergia alimentare è una risposta immunitaria avversa a determinati alimenti. Gli allergeni alimentari sono diversi, i più comuni sono il latte vaccino, le uova, le arachidi, le noci, la soia, il grano, il pesce e i crostacei. La prevalenza delle allergie alimentari è aumentata notevolmente negli ultimi vent'anni e oggi colpisce l'8% dei bambini e l'11% della popolazione adulta.

L'allergia alle arachidi è una delle allergie alimentari più comuni nei bambini, che colpisce il 3% negli Stati Uniti e il 9,5% in Australia. Gli allergeni alimentari comuni in Asia sono diversi da quelli osservati nei Paesi occidentali e si suggerisce che il contributo dell'ambiente allo sviluppo dell'allergia alimentare sia rilevante.

L'allergia alle arachidi può comparire durante l'infanzia e persistere fino all'età adulta, allo stesso modo dell'allergia alle noci, ai semi, al pesce e ai crostacei. I sintomi dell'allergia alle arachidi si sviluppano solitamente da pochi minuti a circa due ore dopo l'ingestione delle arachidi. I sintomi dell'allergia alle arachidi possono variare notevolmente (da lievi a gravi) e comprendono: prurito alla bocca, orticaria, arrossamento, nausea e vomito.

Una storia familiare di allergia alimentare è considerata uno dei principali fattori di rischio, che aumenta di 2-10 volte. Ciò suggerisce che, oltre ai fattori ambientali, la genetica può svolgere un ruolo importante nello sviluppo dell'allergia alimentare.



Relazione tecnica

Diversi studi recenti, tra cui uno studio di associazione genomica che ha coinvolto individui di origine europea, hanno identificato due varianti associate a un aumento del rischio di sviluppare l'allergia alle arachidi. Questi marcatori sono significativamente associati alla metilazione del DNA, un processo coinvolto nell'espressione genica.

La metilazione del DNA è un processo epigenetico coinvolto nella downregulation dell'espressione genica e può portare al silenziamento genico, cioè i geni non vengono più espressi. Entrambe le varianti sono localizzate nei geni HLA e FLG, che sono i geni più studiati in relazione all'allergia alimentare.

Il gene HLA codifica per la produzione del complesso maggiore di istocompatibilità nell'uomo, la cui funzione principale è quella di presentare peptidi antigenici ai linfociti T, responsabili della risposta immunitaria specifica per eliminare l'agente patogeno. Il gene FLG, invece, è responsabile della produzione della filaggrina, una proteina coinvolta nello sviluppo e nel mantenimento della barriera cutanea. Varianti in FLG sono state associate anche a disturbi della pelle.

Va notato che in questo caso sono stati valutati due marcatori genetici che sono stati associati nella letteratura scientifica a una maggiore suscettibilità individuale a sviluppare l'allergia alle arachidi, ma come indicato in precedenza, ci sono altri fattori coinvolti nei meccanismi dell'allergia alimentare che possono modulare il suo sviluppo, quindi questo risultato non dovrebbe essere considerato per la diagnosi.

parametri sierologici (per esempio IgE totali, IgG4 specifiche per l'alimento, sIgE/IgG4) e somministrazione orale controllata dell'allergene sospetto.

Bibliografia

[Asai Y, Eslami A, et al.](#) Genome-wide association study and meta-analysis in multiple populations identifies new loci for peanut allergy and establishes C11orf30/EMSY as a genetic risk factor for food allergy. *J Allergy Clin Immunol.* 2018 Mar;141(3):991-1001.

[Czolk R, Klueber J, et al.](#) IgE-Mediated Peanut Allergy: Current and Novel Predictive Biomarkers for Clinical Phenotypes Using Multi-Omics Approaches. *Front Immunol.* 2021 Jan 28;11:594350.

[Hong X, Hao K, et al.](#) Genome-wide association study identifies peanut allergy-specific loci and evidence of epigenetic mediation in US children. *Nat Commun.* 2015 Feb 24;6:6304.

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

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

- ▶ Stati Uniti
- ▶ Regno Unito
- ▶ Germania
- ▶ Italia
- ▶ Messico
- ▶ Brasile
- ▶ Perù
- ▶ Panama
- ▶ Colombia
- ▶ Kazakistan
- ▶ Emirati Arabi Uniti
- ▶ Arabia Saudita
- ▶ Australia

