



# GENOMICA

Next Generation Genetics

## Profilo immunogenetico per la valutazione della predisposizione alle reazioni avverse ai filler dermici



### *Il valore della genetica al servizio della medicina estetica*

Test genetico avanzato a supporto della valutazione specialistica di:

- predisposizione a reazioni avverse immuno-mediate ai filler dermici
- rischio di reazioni infiammatorie tardive
- stratificazione del rischio biologico pre-trattamento

[www.genomicalab.it](http://www.genomicalab.it)



# FILLEACT



## FILLER DERMICI: EFFICACIA E COMPLESSITÀ BIOLOGICA

I **filler dermici** rappresentano oggi uno degli strumenti più impiegati in medicina estetica, grazie alla loro versatilità nella correzione di **rughe** e **linee sottili**, nell'incremento volumetrico di **labbra** e **guance**, e nel miglioramento complessivo dell'armonia facciale.

Sebbene il profilo di sicurezza di questi trattamenti sia generalmente favorevole, in una quota di soggetti possono manifestarsi **reazioni avverse locali** o, più raramente, **manifestazioni sistemiche**.

Tra queste, le **reazioni infiammatorie tardive** rivestono un interesse clinico crescente: caratterizzate da noduli infiammatori, edema, dolore e gonfiore persistente o recidivante, possono insorgere anche a distanza considerevole dal trattamento – secondo la letteratura, in un intervallo compreso tra **1 e 60 mesi**, con un tempo medio di circa **14 mesi**.

I meccanismi biologici sottesi a questi eventi non sono ancora completamente chiariti. Le evidenze disponibili suggeriscono tuttavia il concorso di molteplici fattori:

- › suscettibilità individuale del paziente;
- › componenti genetiche e immunologiche;
- › caratteristiche chimico-strutturali del filler;
- › grado di purezza del preparato;
- › presenza di additivi, eccipienti o altri componenti del prodotto;
- › variabili procedurali legate alla tecnica infiltrativa.

In questo contesto, la suscettibilità genetica individuale può rappresentare un elemento rilevante nella definizione del rischio clinico.



# FILLEACT

## IL TEST GENETICO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI REAZIONI AVVERSE AI FILLER DERMICI

**FILLEACT** è il test genetico sviluppato per valutare la presenza di specifici **assetti immunogenetici** associati, sulla base delle evidenze scientifiche disponibili, a una maggiore **predisposizione** individuale allo sviluppo di **reazioni avverse immuno-mediate ai filler dermici**, con particolare riferimento alle forme a **insorgenza tardiva**.

Uno strumento avanzato pensato per supportare lo specialista nell'integrazione del dato immunogenetico all'interno della pianificazione del trattamento e della stratificazione del rischio clinico.

### Base scientifica

Il test si fonda sul ruolo centrale del sistema **HLA (Human Leukocyte Antigen)** nei processi di riconoscimento immunologico, presentazione dell'antigene e modulazione della risposta immune. Specifici **sottotipi HLA** sono stati associati, in letteratura, a un **incremento significativo del rischio relativo di eventi avversi immuno-mediati** in seguito all'utilizzo di filler dermici – in particolare di quelli a base di **acido ialuronico**.

La presenza di determinati assetti allelici può influenzare il modo in cui l'organismo risponde a stimoli antigenici o para-antigenici, contribuendo a una **maggiore suscettibilità** verso risposte infiammatorie anomale, persistenti o protratte nel tempo.



## VALORE CLINICO-INFORMATIVO PER LO SPECIALISTA

**FILLE REACT** non è un test diagnostico, ma uno strumento ad alto valore **clinico-informativo** pensato per affiancare lo specialista in una valutazione più completa e personalizzata del rischio biologico individuale.

### Il test si rivela particolarmente utile per:

- ➡ integrare il dato immunogenetico nella valutazione pre-trattamento;
- ➡ supportare una stratificazione del rischio più consapevole e informata;
- ➡ orientare la gestione di pazienti con anamnesi positiva per allergie, disordini immunitari o aumentata sensibilità individuale
- ➡ contestualizzare pregresse reazioni avverse correlate ai filler
- ➡ promuovere un approccio alla medicina estetica più personalizzato e biologicamente fondato.



## INDICAZIONI ALL'ESECUZIONE DEL TEST

Il test è indicato in:



soggetti con anamnesi positiva per **allergie, disordini immunitari** o aumentata sensibilità individuale;



soggetti con **pregressi eventi avversi** correlati ai filler dermici;



soggetti che desiderino valutare preventivamente la propria suscettibilità prima di un **primo trattamento** con filler;

L'indicazione deve essere sempre contestualizzata nell'ambito dell'**anamnesi personale**, del **quadro clinico generale** e delle **eventuali condizioni concomitanti di rilevanza immunologica o infiammatoria**.



# FILLE REACT

## WORKFLOW ANALITICO



**Estrazione del DNA genomico dal campione biologico**  
(cellule della mucosa buccale o sangue periferico)



**Amplificazione delle varianti di interesse mediante PCR**



**Genotipizzazione mediante tecnologie molecolari avanzate**



**Analisi bioinformatica mediante pipeline dedicate e algoritmi interpretativi proprietari.**



**Report personalizzato orientato alla valutazione della predisposizione genetica investigata.**



# FILLE<sup>REACT</sup>

## INTERPRETAZIONE DEL RISULTATO



### POSITIVO

La **presenza** del **profilo HLA a rischio** è compatibile con una **predisposizione aumentata** allo sviluppo di reazioni avverse immuno-mediate a medio-lungo termine in seguito all'iniezione di filler dermici. Secondo i dati disponibili in letteratura, tale profilo si associa a un **incremento del rischio relativo di circa quattro volte** rispetto ai soggetti non portatori della combinazione allelica identificata.

In questi casi, l'impiego di filler dermici è generalmente **sconsigliato**. Previa valutazione specialistica, è opportuno orientarsi verso opzioni terapeutico-estetiche alternative, quali tossina botulinica, PRP, laser facciale, lipofilling o trattamenti a radiofrequenza.



### NEGATIVO

L'**assenza** del **profilo HLA a rischio** indica la mancata evidenza dell'incremento di rischio relativo associato ai marcatori oggetto del test.

Il risultato negativo costituisce un elemento di **riduzione del rischio**, ma **non esclude la possibilità di eventi avversi**, che possono dipendere da ulteriori fattori: caratteristiche e grado di purezza del prodotto, presenza di eccipienti o additivi, tecnica infiltrativa, sede e modalità di somministrazione, quadro clinico individuale e ulteriori determinanti biologiche non investigate dal test.



È UN TEST ESEGUIBILE IN POCHI SEMPLICI PASSAGGI



**Richiesta  
del kit**



**Compilazione della  
documentazione  
contenuta nel kit**



**Raccolta del  
campione**



**Spedizione  
del campione**



**Ricezione del  
referto**

**Tempi di refertazione**



**~10 giorni lavorativi**

Genomica è un laboratorio e centro diagnostico d'eccellenza nel settore della genetica e della biologia molecolare, attivo sia nell'applicazione clinica che nella ricerca. Si avvale di professionisti con esperienza più che ventennale e di tecnologie avanzate, con l'obiettivo di offrire prestazioni diagnostiche sempre più accurate e accessibili.



Disponibilità su  
**tutto il territorio  
italiano**



Laboratori dotati delle  
**tecnologie più innovative** e di  
sistemi di qualità avanzati



**100.000** analisi  
all'anno



Dipartimento  
dedicato alla **ricerca**



Team di specialisti in  
**genetica medica**



**Professionisti con oltre  
20 anni di esperienza**  
in genetica e biologia  
molecolare

## LABORATORI E STUDI MEDICI



Roma: Via Arduino 38 - 00162 Tel.: 06.21115020  
E-mail: [info@genomicalab.it](mailto:info@genomicalab.it)  
[www.genomicalab.it](http://www.genomicalab.it)

## SEDE LEGALE



Roma: Via Arduino 38 - 00162  
PEC: [info@pec.genomicalab.it](mailto:info@pec.genomicalab.it)  
P. IVA e C.F.: 14554101007 - REA: RM - 1530210

Visita il sito web  
di Genomica

