

**GENETICA MEDICA**  
SCEGLIERE LA PREVENZIONE

*Allergoline*  
biotech research

SCEGLIERE LA PREVENZIONE SI PUÒ

**PANNELLO  
METABOLISMO  
DEL FERRO**

**UNO SCREENING GENETICO PER  
INDIVIDUARE GENI ASSOCIATI  
AL RISCHIO DI SVILUPPARE  
PROBLEMATICHE CORRELATE A  
UN ALTERATO METABOLISMO DEL  
FERRO**

**ALLERGOLINE Biotech & Research s.r.l.**  
Via delle Caravelle, 11 Tel 050.744.580  
56021 - Cascina (PI) Fax 050.866.61.68  
info@allergoline.net www.allergoline.net



SCAN  vCard

## SCEGLI LA PREVENZIONE:

Il concetto di prevenzione fino dall'età scolare parte dall'evidenza che oggi è possibile utilizzare specifici test di genetica di nutrizione per svolgere un'azione estremamente mirata e selettiva ma soprattutto duratura nel tempo. Eventuali condizioni presenti anche nella tua storia familiare possono dire molto di te ed essere facilmente prevenute scegliendo l'alimentazione più adatta al tuo DNA.



Con un semplice prelievo salivare puoi migliorare la qualità della tua vita e prevenire disturbi legati alla tua alimentazione.

**METODO NON INVASIVO ED INDOLORE  
IL TAMPONE SALIVARE È UN AUTOPRELIEVO**

E' sufficiente strofinare all'interno delle guance lo spazzolino fornito per ottenere materiale biologico dal quale verrà estratto il DNA per poter poi eseguire i test richiesti.

## SCREENING GENETICI CON FINALITÀ PREDITTIVE E PREVENTIVE

Il ferro è un minerale essenziale per molteplici meccanismi cellulari quali: trasporto dell'ossigeno, produzione di energia, regolazione genica e sintesi del DNA, respirazione cellulare, crescita e sviluppo del sistema nervoso centrale.

L'importanza di una regolazione nell'omeostasi del ferro è essenziale, in quanto livelli inappropriatamente bassi o alti di ferro nell'organismo umano sono dannosi e possono contribuire e causare problematiche di rilievo a livello cellulare, di organi e sistemi. Tra i fattori che possono contribuire a un alterato metabolismo di questo minerale troviamo anche la componente genetica, nello specifico varianti polimorfiche chiamate SNPs.

L'emocromatosi ereditaria (EE) è una patologia genetica determinata da un difetto nei meccanismi di regolazione del ferro a livello intestinale che determina un progressivo e eccessivo deposito di questo minerale non solo nel fegato, organo dove viene normalmente immagazzinato, ma anche in siti quali cuore e pancreas. Presenta un quadro clinico eterogeneo con forme asintomatiche o manifestazioni cliniche più complesse caratterizzate da artropatia, malattie cardiovascolari, insufficienza cardiaca, cirrosi epatica, diabete, disfunzione erettile, pigmentazione ipermelanotica della pelle.

L'anemia sideropenica è un disturbo nutrizionale molto frequente, che colpisce milioni di persone nel mondo, dovuto a una carenza di ferro nell'organismo e si manifesta con molteplici sintomi nell'organismo tra i quali: affaticamento, difficoltà di concentrazione, letargia, mal di testa, pallore, stanchezza, stress cardiovascolare (diminuzione della pressione sanguigna, tachicardia), maggiore predisposizione alle infezioni, ridotta termoregolazione.

Il test è uno screening valido per individuare e trattare precocemente soggetti geneticamente predisposti a un alterato metabolismo di questo minerale e agire preventivamente in modo da evitare complicazioni da alterazioni del metabolismo del ferro e dei disturbi correlati.

Dai risultati del test sarà possibile elaborare una terapia personalizzata che tenga conto anche dei fattori genetici. Il test diventa particolarmente importante se le patologie sono presenti nella propria storia familiare.

### Geni indagati

**HFE: H63D                      HFE: C282Y**  
**TMPRSS6: D521D            MPRSS6: V736A**