

Genus Intolerance test

Il benessere passa dai tuoi geni

Test genetico per la sensibilità al **Nichel**



GENE	VARIANTI	RSnumber	NUCLEOTIDE	VARIAZIONE	INTERPRETAZIONE
TNFA	-308G/A	Rs1800629	G	A	Presenza dell'allele A = probabile intolleranza al nichel

TNFA codifica per il fattore di necrosi tumorale α , una citochina prodotta nei macrofagi, coinvolta nell'infiammazione sistemica. Se è presente l'allele A su TNFA il fattore di necrosi tumorale viene iperindotto e i processi infiammatori sono favoriti a livello sistemico.

Presenza allele A – probabile intolleranza al nichel

Test genetico per la sensibilità alla **Caffeina**



GENE	VARIANTI	RSnumber	NUCLEOTIDE	VARIAZIONE	INTERPRETAZIONE
CYP1A2	*1F*1A	Rs762551	C	A	*1F/*1F – metabolizzazione rapida AA *1F/*1A o *1A/1A - metabolizzazione lenta AC o CC

Il **Test Genetico Sensibilità alla Caffeina** valuta la predisposizione genetica alla **metabolizzazione della caffeina**, veloce o lenta, identificando la suscettibilità genetica alla caffeina, molto variabile da persona a persona e ampiamente studiata. Le varianti del gene sono due, CYP1A2*1F codifica l'enzima che metabolizza la caffeina in maniera **rapida** e CYP1A2*1A quello a metabolizzazione **lenta**.

Gli individui con la variante CYP1A2*1A devono ridurre in consumo di caffeina durante la giornata.



Test genetico per l'intolleranza al **Lattosio**

GENE	VARIANTI	RSnumber	NUCLEOTIDE	VARIAZIONE	INTERPRETAZIONE
MCM6	-13910T-C	rs4988235	T	C	CC – intollerante al lattosio

L'intolleranza al lattosio, o *ipolattasia*, consiste in una ridotta capacità di digerire il lattosio ed è una condizione frequente in molte popolazioni. L'ipolattasia è determinata dalla mancanza o dalla diminuzione dell'espressione dell'enzima *lattasi*, che è largamente espresso nei bambini, ma la cui sintesi generalmente diminuisce dopo lo svezzamento. In alcuni individui, tuttavia, l'attività della lattasi persiste ad un livello elevato durante tutta la vita, consentendo loro di digerire il lattosio in età adulta. Questo tratto genetico è ereditato in maniera dominante ed è noto come "*lactase persistence*" (persistenza della lattasi).

L'intolleranza al lattosio aumenta in genere con l'età e una percentuale ragionevole di individui con sintomi tipici della sindrome dell'intestino irritabile può essere intollerante al lattosio.

L'SNP rs4988235, noto anche come C / T (-13910), si trova nel gene MCM6 ma influenza l'espressione del gene lattasi LCT localizzato a valle. Nelle popolazioni europee caucasiche, l'allele rs4988235 (T) è associato alla persistenza della lattasi (capace di digerire il lattosio ■), mentre le persone con genotipo CC in rs4988235 sono suscettibili a sviluppare intolleranza al lattosio (intollerante ■).



Test genetico per la predisposizione alla **Celiachia**

La celiachia è un'intolleranza permanente al glutine, un complesso di sostanze azotate che si forma durante l'impasto della farina di alcuni cereali, come avena, frumento, farro, kamut.

Grazie ad un semplice e non invasivo prelievo del DNA, è possibile determinare la predisposizione genetica a sviluppare il morbo celiaco, un'intolleranza al glutine che provoca infiammazione dell'intestino tenue con conseguenze invalidanti per l'organismo. Genus Biotech offre un servizio di genotipizzazione del locus HLA per valutare la suscettibilità individuale alla celiachia, valutando diversi aptotipi, tra cui, DQ2 e DQ8



Test genetico per l'intolleranza al **Fruttosio**

GENE	VARIANTI	RSnumber	NUCLEOTIDE	VARIAZIONE	INTERPRETAZIONE
ALDOB	A150p	rs1800546	G	C	Allele C – intolleranza al fruttosio
	A175D	rs76917243	C	A	Allele A – intolleranza al fruttosio
	N335K	Rs78340951	C	G	Allele G – intolleranza al fruttosio

L'intolleranza ereditaria al fruttosio (HFI) è una malattia autosomica recessiva del metabolismo del fruttosio, causata dal deficit dell'attività epatica del fruttosio-1-fosfato aldolasi, che comporta una malattia gastrointestinale e ipoglicemia postprandiale secondarie all'ingestione di fruttosio. La HFI è una malattia benigna se trattata, ma può essere letale in assenza di trattamento.