



NUTRINEXT

NUTRIZIONE SU MISURA

Il benessere passa dalla tavola



Test Genetico per la predisposizione alla celiachia.

GENE	VARIANTI	RSnumber	Nucleotide	Variazione	Interpretazione
DR type 4	DQ 8	rs7454108	G	A	Presenza Allele A (GA o AA) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo
DR type 7	DQ 2.2	rs2395182	G	T	Presenza Allele T (GT o TT) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo
		rs7775228	A	G	Presenza Allele G (AG o GG) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo
		rs4713586	A	G	Presenza Allele G (AG o GG) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo

La **celiachia** è una patologia autoimmune, indotta dal glutine, responsabile di gravi e duraturi danni alla mucosa dell'intestino tenue.

Numerosi studi riportano che la malattia celiaca si associa frequentemente alla presenza di specifici geni del Sistema HLA, codificanti gli eterodimeri DQ2 e DQ8.

Nel sistema HLA classe II dei celiaci è presente l'aplotipo DQ2 nel 90% dei casi, mentre i celiaci non DQ2 sono per la maggior parte DQ8.

In particolare l'aplotipo HLA-DQ2 e DQ8 (codificato dalla combinazione allelica DQA1*0201, DQA1*03 e DQB1*02) è presente nel 98% dei celiaci Nord Europei.



L'analisi genetica HLA è un test di suscettibilità che valuta la probabilità di ammalare relativamente a quella della popolazione generale. Risulta quindi estremamente importante un test genetico per valutare un'eventuale predisposizione familiare e decidere nel caso di positività di procedere con approfondimenti per la conferma.

Presenza Allele A (GA o AA) (su DQ8) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo.

Presenza Allele T (GT o TT) (su DQ 2.2 rs2395182) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo.

Presenza Allele G (AG o GG) (su DQ 2.2 rs7775228) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo.

Presenza Allele G (AG o GG) (su DQ 2.2 rs4713586) = Predisposizione al Morbo Celiaco si consiglia di approfondire le indagini a riguardo.

DESCRIZIONE TECNICA DELL'ANALISI

I test molecolari Nutrinext vengono condotti effettuando l'analisi dei polimorfismi sopra descritti. Per la genotipizzazione dei citati polimorfismi si opera inizialmente una reazione enzimatica di amplificazione del DNA, conosciuta come Polymerase Chain Reaction (PCR), che consente di amplificare in vitro una specifica regione della molecola, copiandola in varie fasi successive, fino ad ottenerne milioni di copie. Successivamente, attraverso un processo tecnologico avanzato di sequenziamento del DNA, che impiega tecniche di Next Generation Sequencing (NGS) utilizzando sequenziatori ILLUMINA, si sequenziano le regioni geniche comprendenti i polimorfismi investigati. Le sequenze geniche ottenute vengono poi analizzate attraverso un'avanzata analisi bioinformatica, per verificare la presenza di eventuali varianti nei geni in esame.