

GLUTEN
FREE

Soluzione completa Snibe per la malattia celiaca

MAGLUMI® Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) — tTG IgA/IgG, DGP IgA/IgG



MAGLUMI® X8



MAGLUMI® X6



MAGLUMI® X3



MEDICAL SYSTEMS

Punti di forza

- Pannello completo che offre soluzioni sia per bambini che per adulti
- Reagenti pronti all'uso
- Sensibilità e specificità ottimizzate garantiscono risultati affidabili
- Calibratori e controlli inclusi nel kit
- Elevata produttività con gli analizzatori automatici **MAGLUMI® (CLIA)**

Contesto clinico

La malattia celiaca, nota anche come enteropatia sensibile al glutine, è un disturbo digestivo e immunitario cronico che danneggia l'intestino tenue. La malattia viene scatenata consumando cibi contenenti glutine. La celiachia può causare problemi digestivi a lungo termine ed impedire al corpo umano di assorbire tutti i nutrienti di cui ha bisogno.

I sintomi principali sono: gastrointestinali (diarrea, gonfiore, costipazione), dermatite erpetiforme, dolori muscolari e nausea. Nelle donne può causare infertilità, aborti spontanei, menopausa precoce.

La celiachia a livello mondiale ha un'incidenza dell'1% della popolazione totale, ed è più comune nelle donne e in persone con altre malattie autoimmuni. Si può manifestare sia nell'età pediatrica che adulta in seguito al consumo di glutine. Nei bambini la celiachia può portare a gravi disturbi della crescita quali statura ridotta e ritardo della pubertà.

La diagnosi precoce è importante per evitare l'aggravarsi dei problemi e l'insorgenza di complicazioni.

Biomarcatori della celiachia

La transglutaminasi tissutale (tTG) e i peptidi di gliadina deamidati (DGP) sono i biomarcatori sierici più comuni per la diagnosi primaria della celiachia.

Anti-tTG

La transglutaminasi tissutale (tTG), facente parte della vasta famiglia degli enzimi TG, è una proteina multifunzionale espressa in modo ubiquitario. Funge da autoantigene nella malattia celiaca.

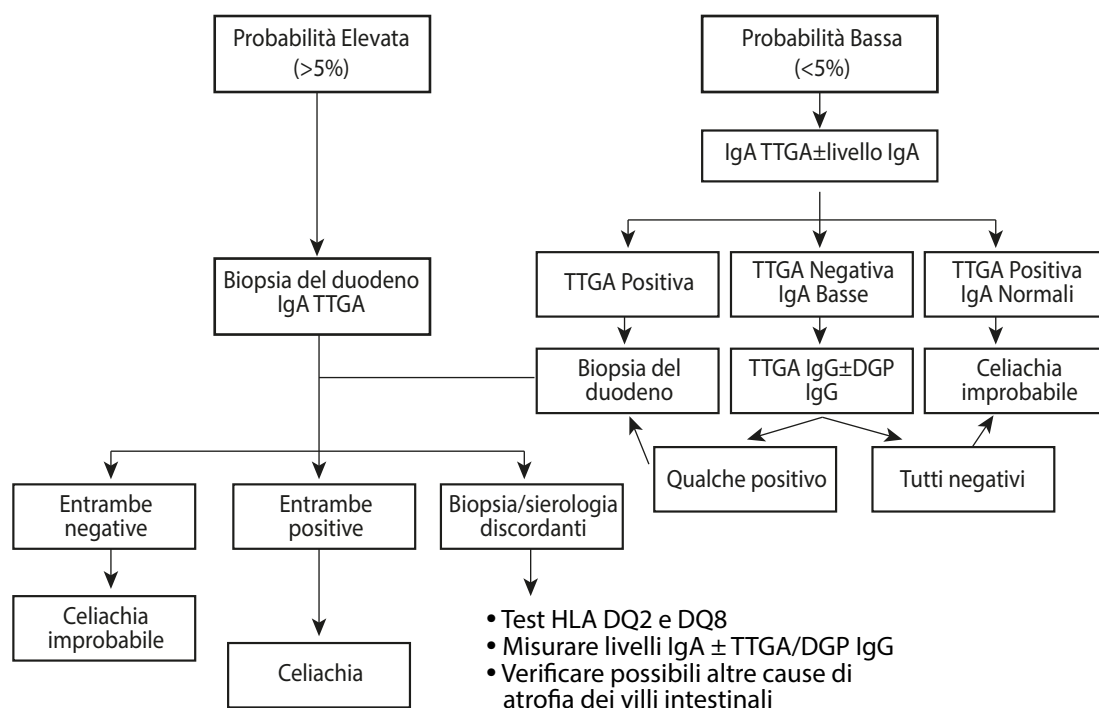
Anti-DGP

I DGP sono peptidi di gliadina deamidati che fanno insorgere una risposta immunitaria estesa verso diversi epitopi nei pazienti con celiachia. Con la scoperta dei peptidi della gliadina resistenti alla digestione e la loro modifica da parte delle tTG, gli anticorpi anti-DGP vengono solitamente analizzati per la diagnosi di campioni pediatrici.

Anti-tTG/DGP-IgG per deficit di IgA

Il deficit di IgA è più comune nella popolazione affetta da celiachia piuttosto che nella popolazione generale. Un approccio consiste nel misurare le IgA totali per determinare se i suoi livelli siano sufficienti ed in caso contrario effettuare i test anti-tTG/DGP-IgG.

Linee guida per la celiachia



Algoritmo di test per diagnosticare la celiachia

Secondo le Linee Guida Cliniche dell' ACG (American College of Gastroenterology):

- tTG-IgA è il test d'elezione per il rilevamento della celiachia negli individui di età superiore ai 2 anni
- Nello screening per il sospetto di celiachia nei bambini di età inferiore ai 2 anni, oltre al test tTG-IgA deve essere eseguito il test DGP (IgA e IgG)
- Nei pazienti in cui viene identificato un deficit di IgA, devono essere eseguiti test basati sulle IgG (DGP-IgG e tTG-IgG)

Applicazioni cliniche

MAGLUMI® Anti - Transglutaminasi tissutale IgA (CLIA)	Fortemente raccomandato per screening di celiachia
MAGLUMI® Anti -DGP IgA (CLIA)	Test ausiliario per aumentare la specificità e per pazienti pediatrici
MAGLUMI® Anti - Transglutaminasi tissutale IgG (CLIA)	Utilizzato per valori bassi di IgA o deficit selettivo di IgA
MAGLUMI® Anti -DGP IgG (CLIA)	Utilizzato per valori bassi di IgA o deficit selettivo di IgA
tTG IgA + DGP IgA analisi congiunta	Screening di bambini di età inferiore ai due anni
tTG IgG + DGP IgG analisi congiunta	Utilizzato per valori bassi di IgA o deficit selettivo di IgA

Caratteristiche dei kit

	Anti-Transglutaminasi tissutale IgA (CLIA)	Anti-Transglutaminasi tissutale IgG (CLIA)	Anti-DGP IgA (CLIA)	Anti-DGP IgG (CLIA)
Determinazione	Quantitativa	Quantitativa	Quantitativa	Quantitativa
Range di linearità	2.00-400 AU/mL	2.00-400 AU/mL	2.00-400 AU/mL	2.00-400 AU/mL
Volume campione	10 µL	10 µL	10 µL	10 µL
Stabilità a bordo	4 settimane	4 settimane	4 settimane	4 settimane
Tipo di campione	Siero, plasma	Siero, plasma	Siero, plasma	Siero, plasma

Informazioni ordini kit

Confezionamento	MAGLUMI® Anti-Transglutaminasi tissutale IgA (CLIA)	MAGLUMI® Anti-Transglutaminasi tissutale IgG (CLIA)	MAGLUMI® Anti-DGP IgA (CLIA)	MAGLUMI® Anti-DGP IgG (CLIA)
50 tests/kit	130617020M	130617021M	130617022M	130617023M

Riferimenti bibliografici:

- [1] Caio, Giacomo, et al. "Celiac disease: a comprehensive current review." BMC Med. 17(2019):142
- [2] Rubio-Tapia, Alberto, et al. "ACG clinical guidelines: diagnosis and management of celiac disease." Official journal of the American College of Gastroenterology| ACG 108.5 (2013): 656-676.
- [3] Caputo, Ivana, et al. "Tissue transglutaminase in celiac disease: role of autoantibodies." Amino acids 36.4 (2009): 693-699.
- [4] Kaukinen, Katri, et al. "Resurrection of gliadin antibodies in coeliac disease. Deamidated gliadin peptide antibody test provides additional diagnostic benefit." Scandinavian journal of gastroenterology 42.12 (2007): 1428-1433.
- [5] Vermeersch, Pieter, et al. "Diagnostic performance of IgG anti-deamidated gliadin peptide antibody assays is comparable to IgA anti-tTG in celiac disease." Clinica Chimica Acta 411.13-14 (2010): 931-935.
- [6] Husby, Steffen, Joseph A. Murray, and David A. Katzka. "AGA clinical practice update on diagnosis and monitoring of celiac disease—changing utility of serology and histologic measures: expert review." Gastroenterology 156.4 (2019): 885-889.