

Coeliakie testen met de BioHit Celiac Quick Test®

Coeliakie is een aandoening van de dunne darm welke het gevolg is van een intolerantie voor gluten. Gluten is een eiwit, dat in tarwe, rogge, gerst en spelt voorkomt. Het wordt verwerkt in allerlei voedingsproducten, waaronder brood, sauzen en pasta's. Bij coeliakie is er een intolerantie voor gliadine en glutenine/glutamine, welke samen het eiwit gluten vormen. Coeliakie of glutenintolerantie is een aandoening die regelmatig samen voorkomt met een andere (auto-immuun)ziekte. Het is daarom raadzaam om bij chronische aandoeningen en bij immunogecompromitteerde patiënten te testen op de aanwezigheid van coeliakie. Een glutenvrij dieet helpt coeliakie patiënten bij het verminderen van klachten.

De verwoording 'Non-Celiac Gluten Sensitivity' (NCGS) duidt op 'niet door coeliakie veroorzaakte gluten overgevoeligheid'. Het begrip werd onlangs geïntroduceerd als een aandoening die mogelijk veel voorkomt. Patiënten meldden op gluten te reageren zonder dat ze symptomen van coeliakie vertoonden. NCGS zou vaker voorkomen dan coeliakie. Het belang van glutenvrij eten is hier zeer groot, echter het verrichten van goede diagnostiek is wellicht nog veel belangrijker. Daarom adviseren wij om bij klachten die kunnen wijzen op zowel coeliakie als NCGS, de **BioHit Celiac Quick Test®** te gebruiken om coeliakie uit te sluiten. Het volgen van een glutenvrij dieet kan dan worden toegepast als een bevestiging op NCGS.

Specifieke kenmerken van coeliakie zijn de antilichaamproductie tegen het antigeen transglutaminase 2, de karakteristieke histologische veranderingen van het lumen van de dunne darm en de genetische typering HLA-DQ2 of DQ8. Om vast te stellen of er sprake is van coeliakie wordt er gekeken of er schade is aan het weefsel van de dunne darm. Tissue transglutaminase (tTG) is een enzym dat schade in het lichaam tegengaat. Wanneer de dunne darm beschadigd is, komt het enzym tTG vrij uit het beschadigd weefsel. Mensen met coeliakie maken vaak antilichamen aan die dit enzym aanvallen. Deze worden anti-tissue transglutaminase (anti-tTG) antilichamen (immunoglobulines) IgA/IgG/IgM genoemd. **BioHit Celiac Quick Test®** laat de hogere niveaus van anti-tTG IgA/IgG/IgM antilichamen zien.

Glutenvrij dieet??

Voordat er besloten wordt een glutenvrij dieet te volgen, is het raadzaam om eerst coeliakie uit te sluiten. Het is namelijk belangrijk om te weten of u coeliakie heeft. Wanneer u coeliakie heeft, mag u volstrekt geen gluten en zult u zelfs uit moeten kijken voor sporen van gluten en kruisbesmetting. Elke vorm van glutenbelasting brengt schade toe aan de darm. Voor meer informatie hierover verwijzen wij u naar de site van de Nederlandse Coeliakie Vereniging (NCV) www.glutenvrij.nl/glutenintolerant_wat_heb_ik/wat_is_coeliakie.

Testen

Het gebruiken van een betrouwbare coeliakie test is belangrijk voor het stellen van een goede diagnose. Zowel kinderen als personen met IgA-deficiëntie worden helaas regelmatig gemist tijdens het diagnosticeren van coeliakie. Dit omdat de huidige testen diagnosticeren op basis van anti-tTG IgA en DGP (Deamidated gliadin peptide). Daarom introduceren wij de meest betrouwbare sneltest op het gebied van coeliakie. Deze sneltest is ontwikkeld door **BioHit HealthCare** en gebaseerd op het principe van immunochromatografie. Deze snelle test detecteert anti-tTG IgA, IgG en IgM-antilichamen en minimaliseert hierdoor het risico van het missen van de IgA deficiënte patiënten. IgA deficiëntie komt voor bij ongeveer 10% van de mensen die coeliakie hebben. Deze groep patiënten heeft een 10 keer hogere risico op coeliakie en het is daarom van zeer groot belang om ze goed te kunnen analyseren en diagnosticeren.

- Bepaling van anti-tTG IgA / IgG / IgM antilichamen
- Vermindert kans op IgA deficiënt valse negatieven
- Snel, accuraat en weinig belastend
- Resultaat in 10 minuten
- Gevalideerd t.o.v. Elisa laboratoriumtesten
- Hoge nauwkeurigheid
- Gevoeligheid > 99%, specificiteit 98,9%
- Vingerprik monsterafname
- Veilige en laagdrempelige procedure
- Eenvoudig in gebruik - lateral flow quick test
- Ambulant of praktijkgebruik
- Snelle monitoring van de patiënt
- Diagnose en advies in 1 consult

Tabel 1. Sensitiviteit en specificiteit van serologische markers voor detectie van coeliakie (15, 21, 23, 31, 39-43). AGA: anti-gliadine; tTGA: anti-tissue transglutaminase; EMA: anti-endomysium; ELISA: enzyme linked immunosorbent assay; IF: immunofluorescentie.

Anti-lichaam	methode	Ig-klasse	sensitiviteit (%)	specificiteit (%)
AGA	ELISA	IgA	90	80
		IgG	77	83
tTGA	ELISA	IgA	97	99
		IgG	72	95
EMA	IF	IgA	94	97

De CELIAC Quick Test® van Biohit HealthCare – nummer 1 in testen!

Coeliakie wordt veelal tot de auto-immuunziekten gerekend maar is in beginsel een T-cel gemedieerde allergie. De intolerantie voor gluten is namelijk het gevolg van een T-cel afhankelijke respons op gluten-peptiden. Het enzym tissue transglutaminase (tTG) is bekend als coeliakie autoantigeen (antilichamen tegen lichaamseigen antigenen).

Er zijn twee speciale groepen die specifieke aandacht nodig hebben wanneer het gaat om het diagnosticeren van coeliakie; kinderen en personen met IgA-deficiëntie. Zij worden helaas regelmatig gemist als het gaat om het stellen van een goede diagnose bij coeliakie. Dit omdat de huidige testen diagnosticeren op basis van tTG IgA en DGP (Deamidated gliadin peptide).

Bij kinderen doen de huidige bewijzen vermoeden, dat tTG (Tissue transglutaminase) IgA en DGP (Deamidated gliadin peptide) IgA en IgG gelijkwaardig zijn in het opsporen van coeliakie en dat DGP IgG eveneens net zo goed detecteert als tTG IgG, tijdens het opsporen van IgA-deficiënte coeliakiepatiënten. De superioriteit van DGP of de tTG bij het screenen van zeer jonge kinderen voor coeliakie, evenals het monitoren tijdens de naleving van het glutenvrijdieet door gediagnosticeerde patiënten, is steeds meer omstrede. Hierdoor neemt DGP screening in betrouwbaarheid af.

Wanneer coeliakie wordt vermoed bij patiënten met IgA-deficiëntie is endoscopie met biopsies meestal aanbevolen, ongeacht de resultaten van het autoantilichaam. Een recente wijziging van de tTG test is de **CELIAC Quick Test®**. Deze Quick test is ontwikkeld door **BioHit HealthCare** en gebaseerd op het principe van immunochromatografie. Deze snelle test detecteert anti-tTG IgA, IgG en IgM-antilichamen en minimaliseert hierdoor het risico van het missen van de IgA-deficiënte patiënten. Deze groep patiënten heeft een 10 keer hogere risico op coeliakie en het is daarom van zeer groot belang om ze goed te kunnen analyseren en diagnosticeren.

Wanneer een individu al een geruime tijd een glutenvrij dieet volgt, omdat men het vermoeden heeft intolerant te zijn voor gluten en deze persoon is nog niet getest op coeliakie, kan de parameter anti-tTG IgM screening van de **CELIAC Quick Test®** een juiste analyse zijn. Wanneer besloten wordt deze persoon te gaan belasten met gluten om een diagnose te verkrijgen, kunnen de eerste reacties vrij snel worden waargenomen door het meten van anti-tTG IgM. De anti-tTG IgG is de parameter die wordt aangemaakt bij grotere hoeveelheden antigeen of bij een herhaald contact met het antigeen. Tevens kan anti-tTG IgG langdurige reacties detecteren.

Bij een Immunochromatografische analyse ook bekend als Laterale flow analyse, wordt een eenvoudig analysemogelijkheid gebruikt om de aanwezigheid (of afwezigheid) van een doelanalyt in een monster (matrix) te detecteren, zonder de behoefte aan gespecialiseerde en dure apparatuur. Meestal wordt deze snelle medische diagnostische test gebruikt voor thuis testen, point of care tests of gebruikt in het laboratorium. Een wijd verspreid en bekende toepassing is de zwangerschapstest.

Doordat de meeste laboratoriumanalyses moeten worden ondersteund door specifieke en dure afleesapparatuur, er meerdere disciplines betrokken zijn bij het hele analyseproces en de uitslag verwerkt en teruggekoppeld moet worden, stijgt het kostenplaatje. Daarnaast is het ondergaan van een venapunctie en het wachten op de uitslag van de laboratoriumanalyse ook mentaal belastend. In deze strekking zullen de uitspraken: “tijd is geld” en “wachten duurt lang” zeker van toepassing zijn. Uw voordeel: 1 consult voor zowel diagnose als advies tegelijkertijd.

Vanwege het feit dat de test kan worden uitgevoerd in een bloedmonster uit een vingertop is de **CELIAC Quick Test®** zeer gebruiksvriendelijk, in het bijzonder voor kleine kinderen.

Health Support Programs - HSP

Distribution Benelux BioHit HealthCare

www@hspprof.com – info@hspprof.com

