

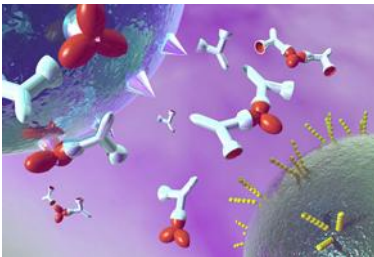
INLEIDING

In juli 2014 lanceert apDia een **immunoassay (ELISA) voor de kwantitatieve bepaling van infliximab (Remicade®, anti-TNF-alfa)**.

Deze **CE gemerkte** commerciële kit kwam tot stand via een heel nauwe samenwerking met het Laboratorium voor Therapeutische en Diagnostische Antilichamen (Prof. A. Gils) van de K.U. Leuven, waar de test oorspronkelijk werd ontwikkeld.

DIAGNOSTISCHE WAARDE VAN EEN INFLIXIMAB ELISA

Infliximab (IFX) is een chimere antistof gericht tegen het pro-inflammatoire cytokine TNF-alfa. De introductie van infliximab betekende een revolutie in de behandeling van chronisch inflammatoire aandoeningen zoals chronische darmontsteking (IBD), reumatoïde artritis (RA), spondyloarthritis, ... Er is aangetoond dat infliximab diepe remissie kan induceren en de levenskwaliteit van patiënten kan verhogen¹. Sommige patiënten reageren niet op IFX therapie (primaire non-responders), terwijl bij anderen de repons na verloop van tijd verloren gaat (secundaire non-responders)².



<http://users.telenet.be/reumatologie/medicatie/infliximab.htm>

Een geneesmiddel moet in geschikte concentraties in de bloedcirculatie aanwezig zijn om zijn farmacologisch effect te kunnen uitoefenen. De serumconcentratie van IFX juist voor een nieuwe toediening (= dalspiegel) werd gebruikt voor **therapeutische drug monitoring (TDM)**. Recente TDM data tonen aan dat een goede klinische repons geassocieerd is met adequate dalspiegels in IBD³ en RA^{4,5}. TDM zou bijgevolg een nuttig instrument kunnen zijn om behandelingen te optimaliseren en secundair verlies van respons te vermijden.

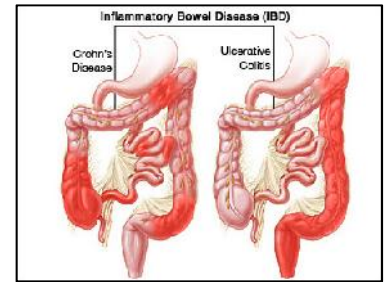
INFLIXIMAB IN INFLAMMATOIRE DARMZIEKTEN

Bij **chronische darmziekten (IBD)** bestaat de infliximab behandeling uit toediening van een dosis in week 0-2-6 (**inductiefase**), in week 14 (in geval van goede klinische respons) en vervolgens om de 8 weken (**onderhoudsfase**).

Er werd aangetoond dat de **IFX dalspiegels na de inductiefase** (week 14) gelinkt zijn met een aanhoudende klinische repons^{7,8}. Bepalingen van infliximab dalspiegels tijdens of kort na inductie

kunnen dus gebruikt worden om onderbehandelde patiënten te identificeren en hun dosis te optimaliseren.

Er werd aangetoond dat patiënten in onderhoudstherapie een hogere kans hebben om in remissie te blijven wanneer zij stabiele IFX dalspiegels hebben⁹. Regelmatig controleren van de **IFX dalspiegels tijdens onderhoudstherapie** kan zinvol zijn om het IFX behandelingsschema te evalueren en eventueel bij te stellen. Bovendien werd aangetoond dat patiënten die in deze fase hun respons op IFX verliezen meer baat hebben van een geïndividualiseerde behandeling gebaseerd op de bepaling van IFX serumconcentraties dan van een empirische strategie¹⁰.



<http://iconsinmedicine.wordpress.com/2011/02/28/inflammatory-bowel-disease/>

SLEUTELEIGENSCHAPPEN VAN DE INFLIXIMAB ELISA

- De ELISA maakt gebruik van een **zeer specifieke monoclonale antistof (kloon 6B7)** die enkel Infliximab detecteert. Andere anti-TNF geneesmiddelen interfereren niet met de metingen⁶.
- De infliximab ELISA werd reeds **uitvoerig gevalideerd in klinische studies**.
- De infliximab ELISA is zeer gebruiksvriendelijk met een **eenvoudige procedure en klant-en-klare reagentia**.
- **Automatisatie** van de assay op open automaten is mogelijk.

REFERENTIES

1. Vogelaar L. *et al.* Clin Exp Gastroenterol, 2009, 2:101-109.
2. Yanai H. en Hanauer SB. Am J Gastroenterol, 2011, 106:685-698.
3. Vermeire S. en Gils A. Frontline Gastroenterol, 2013, 41-43.
4. Ducourau E. *et al.* Arthritis Res Ther, 2011, 13:R105.
5. Mulleman D. *et al.* Arthritis Res Ther, 2009, 11:R178.
6. Van Stappen T. *et al.* Submitted, 2014.
7. Cornillie F. *et al.* Gut, 2014.
8. Vande Castele N. *et al.* Gut. England, 2012. 321, author reply 2.
9. Maser *et al.* Clin Gastroenterol Hepatol US, 2006, 1248-1254.
10. Steenholdt C. *et al.* Gut, 2013.

Op de keerzijde van deze nieuwsbrief vindt u een antwoordformulier, waarmee u meer informatie kunt aanvragen over de hier vermelde producten.

AANSPREKING: DHR / MEVR / DR

NAAM: _____

VOORNAAM: _____

BEDRIJF OF INSTITUUT: _____

STRAAT: _____

NR: _____ BUS: _____

POSTCODE: _____

STAD: _____

TELEFOONNUMMER: _____

E-MAILADRES: _____

Ik wens graag bijkomende informatie te ontvangen over volgende onderwerpen:

- INFLIXIMAB ELISA
- ANDERE:

Verantwoordelijke verkoop België: Laurent Nijs

Verantwoordelijken verkoop Nederland: James Kessels en Marian Pelkmans

Bezorg ons dit antwoordformulier per fax op het nummer +32 (0)14 81 29 45, per e-mail aan admin@apdia.be of stuur het op naar apDia, Hertoginstraat 82, B-2300 Turnhout, België.