

## INTRODUCTION

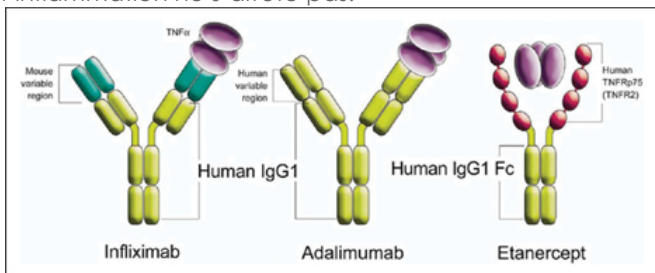
Ces dernières années, apDia s'est beaucoup investi dans le développement de tests immunologiques (ELISA) pour la détermination quantitative de **médicaments thérapeutiques**, plus précisément les **inhibiteurs du TNF $\alpha$**  (**Infliximab, Adalimumab**).

Ces kits commerciaux ayant reçu le marquage CE ont vu le jour grâce à une collaboration très étroite avec le Laboratorium voor Therapeutische en Diagnostische Antilichamen (laboratoire pour les anticorps thérapeutiques et de diagnostic) (Professeur A. Gils) de l'Université catholique de Louvain, où les tests ont été développés à l'origine.

## INHIBITEURS TNF ALPHA

Les **inhibiteurs TNF $\alpha$**  sont des agents biologiques utilisés pour le traitement des **maladies inflammatoires** comme la colite ulcéreuse, la maladie de Crohn et l'arthrite rhumatoïde.

Au début d'une inflammation, les cellules du système immunitaire augmentent la production de TNF $\alpha$ , qui s'associe à des récepteurs spécifiques et envoie ensuite un signal pour le processus d'inflammation. Dans le cas d'une infection chronique, le système immunitaire produit en permanence des TNF $\alpha$ , de sorte que l'inflammation ne s'arrête pas.



Source : <http://www.retinalphysician.com/issues/2009/jan-feb/therapeutics-update-in-noninfectious-uveitis>

Les inhibiteurs de TNF $\alpha$  interrompent ce cycle, en empêchant l'association du TNF $\alpha$  au récepteur et en arrêtant ainsi le processus d'inflammation.

## ADAPTATION DE DOSES DU MEDICAMENT

Un fonctionnement optimal des inhibiteurs de TNF $\alpha$  exige une dose adéquate du médicament. Comme la **disponibilité biologique** diffère d'une personne à l'autre, il est important de vérifier à intervalles réguliers le **creux sérique** (=concentration dans le sang juste avant la prochaine perfusion).

Par ailleurs, l'**immunogénicité** a une influence sur l'efficacité du médicament. Des anticorps « anti-médicaments » s'associent au médicament et peuvent entraîner une baisse de la disponibilité du médicament.

En suivant le niveau du médicament et des anticorps par rapport au médicament, la thérapie peut être adaptée aux besoins individuels du patient.

## TDM ELISA PANEL

Pour le moment, le panel Therapeutic Drug Monitoring (TDM) des inhibiteurs TNF $\alpha$  comprend 4 kits ELISA quantitatifs :

- **Infliximab (IFX) ELISA, réf. n° 710001 :**  
détermination quantitative d'Infliximab (Remicade®, Remsina™, Inflectra®) dans le sérum humain et le plasma
- **Anti-Infliximab ELISA, réf. n° 710101 :**  
détermination quantitative d'anticorps contre l'Infliximab (Remicade®, Remsina™, Inflectra®) dans le sérum humain et le plasma
- **Adalimumab (ADM) ELISA, réf. n° 710201 :**  
détermination quantitative d'Adalimumab (Humira®) dans le sérum humain et le plasma
- **Anti-Adalimumab ELISA, réf. n° 710301 :**  
détermination quantitative d'anticorps contre l'Adalimumab (Humira®) dans le sérum humain et le plasma

## CARACTERISTIQUES CLES DU PANEL TDM ELISA

- Les kits ELISA utilisent des anticorps monoclonaux très spécifiques, qui détectent spécifiquement l'Infliximab ou Adalimumab
- Les tests ELISA ont déjà été validés en détail lors d'études cliniques.
- Les kits ELISA sont très faciles à utiliser grâce à une procédure simple et à des réactifs prêts à l'emploi.
- L'automatisation des tests ELISA sur des robots libres est possible.

Vous trouverez au verso de cette lettre d'information un formulaire de réponse vous permettant de demander des informations supplémentaires sur les produits présentés ici.

---

CIVILITÉ : M/MME/DR

NOM : \_\_\_\_\_

PRÉNOM : \_\_\_\_\_

ENTREPRISE OU INSTITUT : \_\_\_\_\_

RUE : \_\_\_\_\_

N° : \_\_\_\_\_ BOÎTE : \_\_\_\_\_

CODE POSTAL : \_\_\_\_\_

VILLE : \_\_\_\_\_

N° DE TÉLÉPHONE : \_\_\_\_\_

ADRESSE E-MAIL : \_\_\_\_\_

---

Je souhaite recevoir des informations supplémentaires concernant les sujets suivants :

- INFLIXIMAB ELISA (Réf. n° 710001)
- ANTI-INFLIXIMAB ELISA (Réf. n° 710101)
- ADALIMUMAB ELISA (Réf. n° 710201)
- ANTI-ADALIMUMAB ELISA (Réf. n° 710301)
- AUTRES : .....

Représentant pour la Belgique : Jürgen Naudts

Représentants pour les Pays-Bas : Marian Pelkmans & James Kessels

Renvoyez-nous ce formulaire de réponse par fax au +32 (0)14 81 29 45, par e-mail à [admin@apdia.be](mailto:admin@apdia.be) ou par courrier postal à apDia, Raadsherenstraat 3, B-2300 Turnhout, Belgique.