

antistoffen tegen anti-TNF α

Synoniem: ATI levels, ATA levels, ATG levels

Afname

Afname voorkeur:	Serum buis SST (oranje) of plasma buis
Afname volume:	4 ml
Afname condities:	Vlak voor toediening nieuwe dosis anti-TNF medicatie (dalspiegel)
Opslag condities:	Bij +4°C
Verzend condities:	Geen
Buizenpoststation:	502



Terugmeldtijd:	Anti-Infliximab:	4 weken
	Anti- Adalimumab:	5 weken
	Anti- Golimumab:	5 weken
Frequentie:	Anti-Infliximab:	1x per 3 weken
	Anti-Adalimumab:	1x per maand
	Anti-Golimumab:	1x per maand

Wanneer vraagt u deze test aan?

U vraagt deze test aan wanneer een patiënt die behandeld wordt met anti-TNF (infliximab, adalimumab of golimumab) niet goed reageert op de behandeling en waarbij lage anti-TNF spiegels zijn gemeten. Lage anti-TNF spiegels kunnen het gevolg zijn van antistoffen tegen de therapie^{1,2}. Deze antistoffen hebben invloed op de beschikbaarheid, de farmacodynamiek en de farmacokinetiek van de anti-TNF therapie^{3,4,5}. Aanwezigheid van antistoffen kan een indicatie zijn om over te schakelen op een andere TNF blokker.

Hoe vraagt u deze test aan?

Interne aanvragers kunnen de bepaling aanvragen door een digitale order in HIX te plaatsen (kopje Farmacologie en Toxologie; Anti-TNF α medicatie (MDL-LAB). Externe aanvragers vragen de bepaling aan via het 'externe aanvraag formulier' en sturen het monster en aanvraagformulier naar:

Erasmus MC

Wytemaweg 80
3015 CN Rotterdam
Laboratorium MDL
kamer Nc-1022

Hoe wordt de antistoffen tegen anti-TNF α gemeten?

Voor het bepalen van de anti-Infliximab en anti-Adalimumab maken we gebruik van een gevalideerd en CE gecertificeerd commercieel verkrijgbaar Elisa assay. De anti-Golimumab laten wij bepalen bij Sanquin, deze uitslag wordt in een andere eenheid uitgegeven: arbitraire eenheden (AE) per ml.

Op welke manier krijgt u de uitslag van de test?

Bij interne aanvragen van het Erasmus MC wordt de uitslag in Labtrain en HiX genoteerd. Bij externe aanvragen sturen wij u zo snel mogelijk de uitslag schriftelijk toe.

Referentiewaarden⁶⁻⁷

antistoffen tegen Infliximab	Positief	>10 ng/ml
	Negatief	<10 ng/ml
antistoffen tegen Adalimumab	Positief	>10 ng/ml
	Negatief	<10 ng/ml
antistoffen tegen Golimumab	Positief	>100 AE/ml
	Aantoonbaar	>45 AE/ml
	Negatief	< 45 AE/ml

Referenties

1. Nanda KS, et al. Impact of antibodies to infliximab on clinical outcomes and serum infliximab levels in patients with inflammatory bowel disease (IBD): a meta-analysis. Am J Gastroenterol. 2013 Jan;108(1):40-7.
2. Ben-Horin S, et al. Optimizing anti-TNF treatments in inflammatory bowel disease. Autoimmun Rev. 2014 Jan;13(1):24-30.
3. Ternant D, et al. Infliximab pharmacokinetics in inflammatory bowel disease patients. Ther Drug Monit. 2008 Aug;30(4):523-9.
4. A SPECIAL MEETING REVIEW EDITION: Clinical Research Highlights in IBD: Diagnosis and Anti-Tumor Necrosis Factor Monitoring: Digestive Disease Week 2013 Gastroenterol Hepatol (N Y). 2013 Aug;9(8 Suppl 4):1-16.
5. Baert F, et al. Antibodies to adalimumab are associated with future inflammation in Crohn's patients receiving maintenance adalimumab therapy: a post hoc analysis of the Karmiris trial. Gut. 2015 Apr 10.

6. Bor R et al. Clinical role, optimal timing and frequency of serum infliximab and anti-infliximab antibody level measurements in patients with inflammatory bowel disease. PLoS One. 2017 Mar 31;12(3)
7. Roblin X et al. Association between pharmacokinetics of adalimumab and mucosal healing in patients with inflammatory bowel diseases. Clin Gastroenterol Hepatol. 2014 Jan;12(1):80-84.