

## Adalimumab

*Humira, Hulio, Amgevita, Hyrimoz, Idacio, Imraldi, Yuflyma*

Biological

Versie 11

Datum 21-6-2023



### Afnamemateriaal

Serum



### Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-



### Afnamecondities

Het is belangrijk om het bloedmonster vlak voor de nieuwe dosis van het geneesmiddel af te nemen (dalspiegel), omdat complexvorming tussen het medicijn en de antistof zou kunnen leiden tot fout-negatieve uitslagen.



### Bepalingsfrequentie

Serumspiegel: door Microvida op woensdag.

Antistoffen: door Sanquin. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

-

### Normaal

Therapeutisch adalimumab: Reumatoïde artritis: 5-8 mg/L

Resultaten van de antistoffen (IgG) tegen adalimumab moeten als volgt worden geïnterpreteerd:

<12 AE/mL: antistoffen niet aantoonbaar.

<30 AE/mL, aantoonbaar: antistoffen aantoonbaar tussen 12 en 30 AE/mL, maar niet te kwantificeren.

>30 AE/mL, aantoonbaar: antistoffen aantoonbaar en te kwantificeren.

Indien de gemeten spiegel van adalimumab lager is dan verwacht, kan dit een indicatie zijn voor de aanwezigheid van antistoffen tegen adalimumab. Het KFL maakt gebruik van de aanvraagoptie 'cascade' van Sanquin, waarbij initieel de serumspiegel van adalimumab wordt bepaald. Alleen wanneer de adalimumab spiegel <5 mg/L is, wordt tevens een antistofbepaling uitgevoerd.

### Toxisch

-

### Klinische betekenis

Adalimumab is een monoklonale antistof tegen TNF- $\alpha$ . Het is zinvol om een spiegel te bepalen indien een patiënt onvoldoende reactie laat zien op adalimumab. Indien de adalimumab spiegels laag is kan dit veroorzaakt worden door antistofvorming. Het is dan zinvol om een antistof bepaling uit te laten voeren. Bij een lage antistoftiter kan dosis ophoging zinvol zijn, bij een hoge antistoftiter wordt aangeraden op een ander TNF-blokker over te gaan.

Na subcutane toediening is de biologische beschikbaarheid ongeveer 64%. De Cmax wordt na 5 dagen bereikt. De terminale halfwaardetijd is ongeveer 2 weken. Het klinisch effect treedt na enkele weken in.

### Overige opmerkingen

Advisering via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ

## Adalimumab

*Humira, Hulio, Amgevita, Hyrimoz, Idacio, Imraldi, Yuflyma*

Biological

Versie 11

Datum 21-6-2023

### Uitvoerende instelling

#### Laboratorium

Adalimumab serumspiegel: Microvida (adviesing via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ).

Adalimumab antistoffen: Sanquin (via LMMI ETZ, adviesing via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ).

### Analisten KFL

#### LIMS-code

CADAL = cascade adalimumab

ADIG = alleen antistoffen tegen adalimumab

#### Bepalingsmethode

ELISA

#### Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

#### Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

#### Opmerkingen

PETIT studie: materiaal van moeder en kind (uit navelstreng). Bij opsturen naar Microvida, noteer 'geen antistoffen i.v.m. PETIT studie' op het dupje.

Bij vragen: j.wieringa@erasmusmc.nl

#### Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

#### Referenties

1. Sanquin Diagnostiek ([www.sanquin.nl](http://www.sanquin.nl)), geraadpleegd 08-07-2015.

2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 08-07-2015.

3. Pauw MF et al. Key findings towards optimising adalimumab treatment: the concentration-effect curve. *Ann Rheum Dis* 2013 Dec 10. [Epub ahead of print] Geraadpleegd: 01-05-2014.

#### ISO-15189 scope

CADAL = ISO 15189:2012 (M133)

#### Scope

MI.AIA.17

#### NZA code

072865

#### Wijzigingen

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20220707 KL: : LMMI aangepast naar Microvida.

20211223 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210715 ML: Tekst aanwijzingen voor analist toegevoegd t.a.v. PETIT studie.

20210106 KL: Adviesing via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt adviesing via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20201201 KL: Frequentie verandert van maandag naar woensdag.

20190805 ML: Bij referentiewaarden deel over antistoffen gewijzigd (12 = detectiegrens, 30 = kwantificeringsgrens).

20181004 ML: Frequentie en uitvoerende instelling gewijzigd n.a.v. change 67250. Uitvoering serumspiegel door LMMI ETZ i.p.v. Sanquin. Externe kwaliteitscontrole door KKGK.

Telnr dienstdoende apotheker gewijzigd.

20170708 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20170324 ML: Sein locatie EZ gewijzigd van 5510 naar 6510.