

Itraconazol

Trisporal

Diversen

Versie 6

Datum 31-12-2021

**Afnamemateriaal**

Serum

**Buistype + volume + kleur**

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-

**Afnamecondities**

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift, na het bereiken van steady-state (1 tot 2 weken).

**Bepalingsfrequentie**

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

UMCG bepalingenwijzer

<https://www.umcg.nl/NL/UMCG/Afdelingen/Laboratoriumgeneeskunde/Professionals/>
Normaal

Therapeutische dalspiegel: 1-4 mg/L (incl. metaboliet)

Profylactische dalspiegel: >0,5 mg/L (incl. metaboliet)

Aanvraag itraconazol geeft automatisch uitslag itraconazol incl. metaboliet hydroxy-itraconazol.

Toxisch

Toxische dalspiegel: >6 mg/L (incl. metaboliet)

Klinische betekenis

De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na orale toediening binnen 15 dagen bereikt. Er treedt accumulatie op bij herhaalde toediening; de C_{max} en AUC zijn dan 4-7x hoger dan na een eenmalige dosis. De 'steady state'-plasmaconcentratie van itraconazol na intraveneuze toediening wordt binnen 48 uur bereikt, en binnen 96 uur voor de actieve metaboliet van itraconazol, hydroxy-itraconazol.

Itraconazol wordt in de lever gemetaboliseerd, hoofdzakelijk door CYP3A4. Het heeft een niet-lineair metabolisme. Een van de metabolieten is hydroxy-itraconazol dat in vitro een vergelijkbare activiteit heeft als itraconazol en waarvan de plasmaconcentratie bijna 2x zo hoog is.

De eliminatiehalfwaardetijd is 16-28 uur na een eenmalige dosis en 34-42 uur bij 'steady state'. Bij levercirrose is de halfwaardetijd verlengd, de AUC is echter gelijk.

De intraveneuze formulering van Trisporal® bevat de hulpstof hydroxypropylbetadex, welke via de nieren wordt uitgescheiden en cumuleert bij een verminderde nierfunctie. Intraveneuze toediening is daarom gecontraïndiceerd bij GFR <30 mL/min. Mogelijk alternatief: itraconazol oraal.

-

Overige opmerkingen

-

Itraconazol*Trisporal*

Diversen

Versie 6

Datum 31-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Universitair Medisch Centrum Groningen
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

TITRB

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 03-03-2017.
2. UMCG Bepalingenwijzer, geraadpleegd 03-03-2017.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M170)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072894

Wijzigingen

- 20211231 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20181008 ML: LIMS code TITRB (= aanvraagbare totaalspiegel) i.p.v. TITR = som itraconazol + OH-itraconazol ITRA = itraconazol OHIT = OH-itraconazol Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd.
- 20170710 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd.
- 20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Tekstuele aanpassingen in NB. Externe kwaliteitscontrole opgenomen. Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017.