

**ITRACONAZOL**

Itraconazol in serum

**Zie** [synoniemen] → Trisporal**Monstermateriaal** Stolbuis met rode dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** TITRB**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift, na het bereiken van steady-state (1 tot 2 weken).**Referentiewaarden** Therapeutische dalspiegel: 1-4 mg/l (incl. metaboliet)  
Profylactische dalspiegel: >0,5 mg/l (incl. metaboliet)  
Toxische dalspiegel: >6 mg/l (incl. metaboliet)**Opmerking** Aanvraag itraconazol geeft automatisch uitslag itraconazol incl. metaboliet hydroxy-itraconazol.**Bewaarconditie** Kamertemperatuur (15-25 °C)**Frequentie** Dit is een verstuurde bepaling. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.**Uitvoerende instelling** UMC Groningen  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** De 'steady state'-plasmaconcentratie wordt na orale toediening binnen 15 dagen bereikt. Er treedt accumulatie op bij herhaalde toediening; de C<sub>max</sub> en AUC zijn dan 4-7 x 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.

**Bepalingsmethode** LC-MS/MS

**Aanwijzingen voor analist**

**Externe kwaliteitscontrole** Bepaling valt onder ISO 15189 accreditatie

**Literatuur**

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

**Wijzigingen**

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