

Isavuconazol

Cresemba

Diversen

Versie 4

Datum 21-6-2023

**Afnamemateriaal**

Plasma

**Buistype + volume + kleur**

Heparinebuis met groene dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Groen



-

**Afnamecondities**

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.

**Bepalingsfrequentie**

Bepaling op dinsdag en vrijdag.

Het materiaal moet voor 09:30 uur aanwezig zijn op het KFL.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

-

Normaal

2,0 - 4,0 mg/L

:

:

Er is een slechte correlatie tussen de plasmaconcentratie en het klinisch effect. Volgens de SWAB-richtlijn Invasieve schimmelinfecties moet TDM overwogen worden, in afwachting van meer bewijs.

Na een oplaaddosis, bepaal een dalspiegel 3 dagen na start therapie. Dalspiegels van 2-4 mg/L worden geadviseerd (Maertens et al; SECURE studie). Hogere concentraties dan 4 mg/L worden goed verdragen.

Een toxische blootstelling werd gezien vanaf een AUC van 233 mg*h/L. Dat komt overeen met ongeveer 8-9 mg/L. Dit is zo ook verwerkt in het addendum van de SWAB richtlijn die week 4 van 2021 zal komen (Covid geassocieerde pulmonale aspergillose).

Toxisch

-

Klinische betekenis

Isavuconazoniumsulfaat is een prodrug en wordt na toediening snel gehydrolyseerd tot het werkzame isavuconazol. Verder ontstaan er een aantal inactieve metabolieten. Wordt gemetaboliseerd door CYP3A4/5. Wordt voor ong. 46,1% als isavuconazoniumsulfaat uitgescheiden met de feces, en voor ong. 45,5% met de urine. Met de urine wordt voor minder dan 1% van de dosis uitgescheiden als isavuconazol. De eliminatiehalfwaardetijd is 100-130 uur.

Overige opmerkingen

-

Isavuconazol*Cresemba*

Diversen

Versie 4

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

OPSTG = Verzending Hep. KFL ('groen')

Bepalingsmethode

HPLC

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

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

Referenties

1. KNMP kennisbank. Informatarium Medicamentorum. Isavuconazol. Geraadpleegd 26-01-2021.
2. SWAB Guidelines for the Management of Invasive Fungal Infections. Revised version. Released: 14 December 2017, geraadpleegd 26-01-2021.
3. Intercollegiaal contact met Radboudumc 26-01-2021.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.01

NZA code

072894

Wijzigingen

- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
20220301 KL: Bepalingsfrequentie aangepast van <48 uur naar dinsdag en vrijdag. Uitvoerende instelling van Radboud naar ETZ. Link 2 verwijderd. ISO nr aangepast van Radboud naar ETZ. Scope aangepast van 02 naar 01.
20211229 VvW: Tekstuele aanpassingen.