

Voriconazol

Vfend

Antimycotica

Versie 10

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: TDM-monografie.org -

<https://www.tdm-monografie.org> :

Normaal

Therapeutisch (dalspiegel):

- Pulmonale aspergillose: 1-6 mg/L*

- Cerebrale infectie, sinusinfectie (moeilijk penetabel): 2-6 mg/L

* Bij leverfunctiestoornis is het advies de bovengrens te verlagen naar 4 mg/L.

De rol van TDM van voriconazol betreft enkel de toepassing bij Aspergillus species die gevoelig zijn voor voriconazol. Er zijn geen gegevens bekend over de toepassing van TDM bij infecties door gisten en andere schimmels, zoals Scedosporium en Fusarium noch bij verminderd gevoelige of resistente stammen van Aspergillus fumigatus. Vooralsnog zijn er geen indicaties voor target waardes bij profylaxe. Op dit moment wordt voor profylaxe de therapeutische grenswaarde aangehouden van >1 mg/L.

Toxisch

Toxisch: >6 mg/L

Klinische betekenis

Het bepalen van een voriconazol spiegel is van belang voor alle patiënten vanwege een grote inter- en intra-individuele variabiliteit van de voriconazol spiegel. In principe worden dalspiegels afgenomen.

Steady state van voriconazol wordt bereikt op dag 2. Het is dus mogelijk om kort na start van de therapie een dalspiegel te bepalen. Bij voorkeur wordt gestart met een bepaling binnen drie dagen na aanvang van therapie. Bij switch van intraveneus naar orale therapie is het wjiselijk om de uitgangssituatie vast te stellen op intraveneuze therapie en vervolgens de blootstelling onder orale therapie te bepalen.

Inname met voedsel bij orale therapie met voriconazol verlaagt de blootstelling. Wanneer meervoudige doses voriconazol worden toegediend samen met een vetrijke maaltijd, verminderen de C_{max} en de AUC met respectievelijk 34% en 24%. Het valt derhalve aan te bevelen om de tabletten of drank ten minste 1 uur voor de maaltijd in te nemen om te komen tot een stijging van de dalspiegel.

De 'steady-state' van voriconazol wordt bereikt op dag 2, waardoor het mogelijk is om kort na start van de therapie een dalspiegel te bepalen. Bij switch van intraveneus naar orale therapie is het wjiselijk om de uitgangssituatie vast te stellen op i.v. therapie en vervolgens de blootstelling onder orale therapie te bepalen.

Het routinematig controleren van de dalspiegel (1-2x per week) bij leverenzymwaarden 3-5x hoger dan normaal is aan te bevelen om toxiciteit te voorkomen. Er zijn aanwijzingen dat de kans op stijging van leverfunctietesten groter is, wanneer oraal voriconazol wordt gegeven t.o.v. intraveneuze therapie (hoger aanbod portale systeem).

Overige opmerkingen

-

Voriconazol
Vfend

Antimycotica

Versie 10

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling
Laboratorium

 ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
 Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

Analisten KFL
LIMS-code

VORIG

Bepalingsmethode

HPLC

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C). Gedurende tenminste 14 dagen stabiel bij kamertemperatuur.

Opmerkingen

-

Contactpersoon

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

Referenties

1. TDM monografie Voriconazol, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 19 oktober 2014). Geraadpleegd: 28-01-2021.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.01

NZA code

072894

Wijzigingen

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20220601 KL: LIMS-code van VORI naar VORIG aangepast.

20220301 KL: Bepalingsfrequentie aangepast van <24 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.

20220110 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210128 ML: Literatuur geüpdatet. Methode van HPLC-UV naar LCMSMS. Aanwijzing voor analist verwijderd (geen overleg nodig). 8 dagen stabiel gewijzigd in 14 dagen stabiel. Tekst bij referentiewaarden, opmerkingen en NB gewijzigd.

20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheke ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.

20170710 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20160318 ML: Toevoeging aanwijzing voor analist en sein EZ. Naar Radboud opsturen i.v.m. advisering (schimmelvraagbaak). Paarse buis gewijzigd naar groene buis.

20160331 ML: Methode van HPLC naar UPLC-UV.