

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antimycotica
Merksnaam:	Ancotil
Bepalingsfrequentie:	Uitvoering op aanvraag
Doorlooptijd rapportage:	7 dagen
CTG-code:	072894
Analysemethode:	HPLC – Diode Array
Kwaliteitssysteem:	Uitbesteed onderzoek

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	4 ml
Afname tijd:	Top: half uur na toediening Dal: kort voor toediening
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapotheek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (milligram/L)	Dal	Top
<i>Flucytosine (intermitterend)</i>	25 - 50	75 – 100*
<i>Flucytosine (continu)</i>	50 - 80	

* Toxiciteit (m.n. levertoxiciteit en beenmergdepressie) treedt op bij spiegels langdurig boven 100 mg/l.

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> Rond tweede gift dal- top spiegel Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen Bij nierfunctiestoornissen Bij dialyse Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering) Na dosisverandering (na 1 dag) Frequentie 1 keer per week. Bij nierfunctiestoornis of bestaande beenmergdepressie frequenter. Farmacogenetica Flucytosine wordt in geringe mate door cytosine permease gemetaboliseerd tot 5-FU wat mogelijk bijdraagt aan de toxiciteit. Er bestaat een verhoogd risico op geneesmiddelen toxiciteit vanwege verhoogde systemische waarden van 5-FU bij patiënten waarbij er een enzym deficiëntie bestaat van dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD). Farmacokinetiek De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt 3-6 uur (bij prematuren 6.5-7 uur) bij normale nierfunctie en is verlengd bij een verminderde nierfunctie. Wordt verwijderd door hemodialyse; niet door peritoneale dialyse.

Bronnen

- TDM-richtlijn Flucytosine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- Koehler P, Gubbins P, Cornely O: Fungal Infections in Textbook of Critical Care 7th Ed 2017 p 900-911.
- Carmona E, Limper A: Overview of Treatment Approaches for Fungal Infections. Clinics in Chest Medicine, 2017-09-01, Volume 38, Issue 3, Pages 393-402

Versiebeheer

Versie 01	Jan 2022	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Feb 2023	Update n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none">• Doorlooptijd rapportage opgenomen• Verwijzing naar kwaliteitssysteem ISO 15189 (M329), buiten scope opgenomen• Hyperlink naar aanvraagformulier TDM en toxicologisch toegevoegd• Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Juni 2023	Bij 'Kwaliteitssysteem' aangegeven dat het een uitbesteed onderzoek betreft.