

Flucytosine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antimycotica
Merksnaam	Ancotil
Bepalingsfrequentie	Op aanvraag, alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072894
Analysemethode	HPLC – Diode Array
Opmerking	

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 ^o C	Verzending: kamertemp.

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.

Flucytosine

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