

CLOMIPRAMINE

Clomipramine in plasma

Zie

[synoniemen] → Anafranil

Monstermateriaal

EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)

**Hoeveelheid**

1 volle buis (4 ml)

LIMS-code

TCLOB = som clomipramine + desmethylclomipramine

CLOM = clomipramine

DCLO = desmethylclomipramine

Opmerkingen

Spiegel afnemen 10-14 uur (ideaal: 12 uur) na laatste gift.

ReferentiewaardenDepressie

Therapeutisch:

- Clomipramine >50 µg/l
- Desmethylclomipramine >100 µg/l
- Somspiegel 200-400 µg/l

Angststoornis

- Clomipramine ± 100 ug/l
- Desmethylclomipramine < 200 ug/L

OCD

- Clomipramine > 200 ug/L
- Desmethylclomipramine zo laag mogelijk

Toxisch: somspiegel >600 µg/l

Opmerking

Spiegels worden bij voorkeur bepaald tijdens het instellen van de patiënt, bij slechte respons, verslechterde nierfunctie en of leverfunctie, te verwachten interacties, of bij vermoeden van intoxicatie of therapie-ontrouw. Normale ratio moederstof/metaboliet is 1:2. Bij het gebruik van clomipramine bij obsessief compulsieve stoornissen en angststoornissen dient de clomipraminespiegel (vooral serotonerg) hoger te zijn dan de desmethylclomipramine spiegel (vooral noradrenerg). Indien de desmethylclomipraminespiegel te hoog is kan fluvoxamine, een CYP2C19 remmer, toegevoegd worden in een poging de ratio aan te passen.

Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8°C) gedurende 24 uur, na centrifugeren 7 dagen in de diepvries (-15 tot -25 °C). Bewaring gedurende enkele uren bij

kamertemperatuur kan invloed hebben op de stabiliteit van de verbinding.

Frequentie	Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.
Uitvoerende instelling	UMC Utrecht (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)
Contactpersoon	Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696
Transportcondities	Kamertemperatuur (15-25 °C)
NB	Halfwaardetijd clomipramine: 20 uur (12-36 uur), metaboliet: 35 uur.

CYP2D6 speelt een belangrijke rol bij de omzetting van clomipramine. Door de betrekkelijk geringe concentratie van dit enzym in de lever, is het gemakkelijk verzadigbaar. Remming van CYP2D6 leidt snel tot duidelijke afwijkingen in het omzettingspatroon. Ook moet rekening gehouden worden met veranderingen in het metabolisme bij CYP2D6 polymorfismen.

Methode
LCMSMS

Externe kwaliteitscontrole
KKG

Aanwijzingen voor analist

Literatuur	<ol style="list-style-type: none"> 1. TDM monografie Tricyclische Antidepressiva, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie januari 2015), geraadpleegd 22-03-2019. 2. KNMP kennisbank, geraadpleegd 22-03-2019.
-------------------	---

Wijzigingen	<p>20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.</p> <p>20200318 KL : Foto buis gewijzigd.</p> <p>20190927 ML: LIMS code van TCLO naar TCLOB.</p> <p>20190404 ML: Bij opmerkingen tekst toegevoegd over toevoeging fluvoxamine om ratio aan te passen.</p> <p>20190322 ML: Telnr dienstdoende apotheker gewijzigd. HPLC naar LCMSMS. Literatuur geupdate. Zin toegevoegd bij opmerkingen over normale ratio moederstof/metaboliet.</p> <p>20170709 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml.</p> <p>20170306 ML: bewaarconditie gewijzigd van koelkast naar diepvries.</p> <p>20161216 ML: uitvoerende instelling van KFL ZAMB naar UMCU. Stolbuis naar EDTA-buis. Uitsplitsing referentiewaarden naar indicatie. Verzendconditie van 'bij voorkeur koel' naar kamertemperatuur.</p>
--------------------	--