

Clomipramine

Anafranil

Psychofarmaca

Versie 14

Datum 12-7-2024

Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

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



Bepalingsfrequentie

Bepaling op dinsdag (overnacht, uitslag is woensdag bekend) en vrijdag.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: TDM-monografie.org -

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

Normaal

Depressie

Therapeutisch:

- Clomipramine >50 microgram/L
- Desmethylclomipramine >100 microgram/L
- Somspiegel 200-400 microgram/L

Angststoornis

- Clomipramine \pm 100 microgram/L
- Desmethylclomipramine <200 microgram/L

OCD

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

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.

Toxisch

Toxisch: somspiegel >600 microgram/L

Klinische betekenis

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.

Overige opmerkingen

-

Clomipramine

Anafranil

Psychofarmaca

Versie 14

Datum 12-7-2024

Uitvoerende instelling

Laboratorium

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

Analisten KFL

LIMS-code

TLOB = som clomipramine + desmethylclomipramine
CLOM = clomipramine
DCLO = desmethylclomipramine

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

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.

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

Contactpersoon

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

Referenties

1. TDM monografie Tricyclische Antidepressiva, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie januari 2015), geraadpleegd 22-03-2019.
2. KNMP kennisbank, geraadpleegd 22-03-2019.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

- 20240712 ES: Bepalingsdag aangepast van dinsdag naar dinsdag overnigh.
- 20240611 ES: uitvoerende instelling aangepast naar KFL, ISO scope aangepast naar scope KFL, opmerking toegevoegd dat analyse geschikt is voor serum en plasma, bepalingfrequentie aangepast naar dinsdag en vrijdag.
- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20190927 ML: LIMS code van TCLO naar TLOB.
- 20190404 ML: Bij opmerkingen tekst toegevoegd over toevoeging fluvoxamine om ratio aan te passen.
- 20190322 ML: Telnr dienstdoende apotheker gewijzigd. HPLC naar LCMSMS. Literatuur geupdate. Zin toegevoegd bij opmerkingen over normale ratio moederstof/metaboliet.
- 20170709 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml.
- 20170306 ML: Bewaarconditie gewijzigd van koelkast naar diepvries.
- 20161216 ML: Uitvoerende instelling van KFL ZAMB naar UMCU. Stolbuis naar EDTA-buis. Uitsplitsing referentiewaarden naar indicatie. Verzendconditie van 'bij voorkeur koel' naar kamertemperatuur.