

CLOBAZAM

Clobazam in plasma

Zie

[synoniemen] → Frisium

Monstermateriaal

EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)

**Hoeveelheid**

1 volle buis (4 ml)

LIMS-code

CLOGB = groepscode voor aanvraag clobazam + desmethylclobazam

CLOB = clobazam

DCLOB = desmethylclobazam

Opmerkingen

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift

Referentiewaarden

Therapeutisch:

- clobazam: 30-400 µg/l

- N-desmethylclobazam: 300-3000 µg/l

Toxisch:

- clobazam >3000 µg/l en/of

- N-desmethylclobazam >12000 µg/l

Opmerking

Verhoogde concentraties clobazam en desmethylclobazam kunnen CZS toxiciteit veroorzaken. N-desmethylclobazam heeft een farmacologische activiteit van 20-100% ten opzichte van clobazam en kan een belangrijke bijdrage leveren aan het effect omdat de metaboliet accumuleert tot hogere concentraties dan clobazam.

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

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Frequentie

Eén keer per twee weken op maandag. 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

De clobazam/N-desmethylclobazam ratio is normaal gesproken 1/8. Een afwijkende ratio kan veroorzaakt worden door leverfunctiestoornissen, ouderdom en veranderde CYP3A4, 2C19 of 2B6 enzym activiteit door co-medicatie of afwijkende farmacogenetica. Clobazam wordt voornamelijk door CYP3A4 en in

mindere mate door CYP2C19 gemetaboliseerd tot N-desmethylclobazam. N-desmethylclobazam wordt voornamelijk door CYP2C19 gemetaboliseerd tot 4-hydroxy-N-desmethylclobazam.

De eliminatiehalfwaardetijd van clobazam is 18-30 uur; die van N-desmethylclobazam ong. 50 uur.

Bepalingsmethode LC-MS/MS

Aanwijzingen voor analist

Externe kwaliteitscontrole KKG

Literatuur

1. TDM monografie Clobazam en Clonazepam, NVZA (versie 05-01-2015), geraadpleegd 31-03-2017
2. Farmalab, UMC Utrecht, geraadpleegd: 31-03-2017
3. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 31-03-2017

Wijzigingen

20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20200318 KL : Foto buis gewijzigd.

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

20170712 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20170331 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving.

Externe kwaliteitscontrole toegevoegd.

Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.

Literatuur: geraadpleegd: 31-03-2017

20160413 KL: Kop: aanwijzingen voor analist en wijzigingen toegevoegd.

Methode: veranderd naar LC-MS/MS,

Contactpersoon: sein 3366 locatie TSZ en sein 5510 locatie EZ,

Frequentie: één keer per twee weken op maandag,

Literatuur: bron 1 t/m3, geraadpleegd op: 13-04-2016, 1. TDM monografie Clobazam en Clonazepam, NVZA (versie 05-01-2015), geraadpleegd 13-04-2016.

Bewaarconditie -20°C gewijzigd naar Diepvries (-15 tot -25 °C)