

Clobazam

Frisium

Anti epileptica

Versie 9

Datum 28-12-2021



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.



Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org) Farmalab UMC Utrecht

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

<https://www.umcutrecht.nl/nl/farmalab>

Normaal

Therapeutisch:

- Clobazam: 30-400 microgram/L

- N-desmethyloclobazam: 300-3000 microgram/L

Verhoogde concentraties clobazam en desmethyloclobazam kunnen CZS toxiciteit veroorzaken. N-desmethyloclobazam 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.

Toxisch

Toxisch:

- Clobazam: >3000 microgram/L

- N-desmethyloclobazam: >12000 microgram/L

Klinische betekenis

De clobazam/N-desmethyloclobazam 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-desmethyloclobazam. N-desmethyloclobazam wordt voornamelijk door CYP2C19 gemetaboliseerd tot 4-hydroxy-N-desmethyloclobazam.

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

-

Overige opmerkingen

-

Clobazam*Frisium*

Anti epileptica

Versie 9

Datum 28-12-2021

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Universitair Medisch Centrum Utrecht Laboratorium Apotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

CLOGB = groepscode voor aanvraag clobazam + desmethyloclobazam

CLOB = clobazam

DCLOB = desmethyloclobazam

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

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.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M219)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072841

Wijzigingen

- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 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).