

Fenobarbital

Luminal

Anti epileptica

Versie 9

Datum 23-2-2022



Afnamemateriaal

Serum



Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

Rood



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen, ten minste 4 halfwaardetijden na start therapie (=3 tot 4 weken).



Bepalingsfrequentie

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

Materiaal dient op de bepaling dag voor 09:30 uur op het laboratorium aanwezig te zijn.

Referentiewaarden

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

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

Normaal

Therapeutisch: 10-40 mg/L

Verslaafden kunnen hoge doses (en spiegels) verdragen.

Toxisch

Toxisch: >60 mg/L

Klinische betekenis

De kinetiek is in het therapeutisch bereik lineair. Maximale plasmaconcentraties worden na 6-18 uur bereikt. De steady-state plasmaconcentratie wordt bij volwassenen na 3-4 weken bereikt. De eliminatiehalfwaardetijd is 2-6 dagen bij volwassenen, 20-80 uur bij kinderen en 40-400 uur bij neonaten.

Nierfunctievervangende therapie (hemodialyse, CAPD en CVVH) zorgt voor een toename van de klaring. Een serumconcentratie >150 mg/L is een indicatie voor hemodialyse. Hierbij wordt in 4 uur tijd circa 33% verwijderd.

-

Overige opmerkingen

-

Fenobarbital*Luminal*

Anti epileptica

Versie 9

Datum 23-2-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

FENOT

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. TDM monografie Fenobarbital, Toegepaste farmacokinetiek VU ziekenhuis 1997, geraadpleegd 02-01-2014.
2. Monografie Barbituraten Toxicologie behandelinformatie NVIC/NVZA/NVKF&B (versie 03-03-2013). Geraadpleegd: 02-01-2014.
3. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 02-01-2014.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072841

Wijzigingen

- 20220223 KL: Bepalingsfrequentie van dinsdag en vrijdag aangepast naar maandag en donderdag.
- 20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200513 ML: Buistype van paars (plasma) naar rood (serum). Foto gewijzigd. Buis 4 ml naar 6 ml. Uitvoerende instelling van UMCU naar KFL ETZ. Frequentie van 'verstuurd' naar dinsdag en vrijdag. Aanwijzing voor analist toegevoegd: 'de analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma'.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20190923 ML: LIMS code van FENO naar FENOT.
- 20180807 ML: Materiaal gewijzigd van stolbuis (rood) naar EDTA plasma (paars). Serum gewijzigd in plasma. Hoeveelheid van 6 ml naar 4 ml. Uitbesteding aan UMC Utrecht. Externe kwaliteitscontrole LGC verwijderd. Telnr ziekenhuisapotheeker gewijzigd. Frequentie gewijzigd. Methode van immuno-assay naar LCMSMS. Tekst 'er is enige cross-reactiviteit (circa 1%) met andere barbituraten.' verwijderd i.v.m. methodewijziging.
- 20170710 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.