

**FENOBARBITAL**

Fenobarbital in serum

**Zie** [synoniemen] → Luminal**Monstermateriaal** Stolbuis met rode dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** FENOT**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen, ten minste 4 halfwaardetijden na start therapie (=3 tot 4 weken).**Referentiewaarden** Therapeutisch: 10-40 mg/l  
Toxisch: >60 mg/l**Opmerking** Verslaafden kunnen hoge doses (en spiegels) verdragen.**Bewaarconditie** Koelkast (2-8°C)**Frequentie** Bepaling op dinsdag en vrijdag.**Uitvoerende instelling** Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** 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.

Methode  
LCMSMS

Externe kwaliteitscontrole  
KKG

**Aanwijzingen voor analist** De analyse geschikt is voor serum en EDTA-plasma.

**Literatuur**

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.

**Wijzigingen**

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 ziekenhuisapotheker 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.