

**FENYTOINE VRIJE FRACTIE**

Fenytoïne vrije fractie in plasma

**Zie** [synoniemen] → Diphantoïne, Epanutin**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** FENVT**Opmerkingen** Afname tijdstip 6 tot 24 uur na inname van fenytoïne. Voor bepaling fenytoïne totaalspiegel: zie aparte monografie fenytoïne.

Vanwege enzyminductie kan het enkele dagen duren voordat de steady-state bereikt wordt. Het bepalen van de spiegel is daarom pas zinvol na 4 halfwaardetijden na start van de therapie (=4-5 dagen).

**Referentiewaarden** Therapeutisch: 0,5-2 mg/l  
Toxisch: >2 mg/l**Opmerking** Voor meer informatie zie [www.tdm-monografie.org](http://www.tdm-monografie.org).**Bewaarconditie** Koelkast (2-8 °C)**Frequentie** Eén keer per week 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** Bij hypo-albuminemie (<30 g/l) neemt de vrije concentratie fenytoïne toe. Hierdoor kunnen bij een normale totale concentratie fenytoïne toch intoxicatieverschijnselen optreden. Door het bepalen van de vrije concentratie fenytoïne, kan bepaald worden of de gegeven dosis in het therapeutisch gebied ligt (0,5-2 mg/l). Hypo-albuminemie treedt veelal op bij ouderen, IC-patiënten, traumapatiënten en neonaten. Ook wordt hypo-albuminemie gezien bij leverfunctiestoornissen en bij ernstige nierinsufficiëntie (GFR<10 ml/min). [checklist aanvraag vrije fractie](#)

Bij hemodialyse wordt geadviseerd de dosering aan te passen op geleide van de vrije concentratie fenytoïne.

Methode  
LCMSMS

Externe kwaliteitscontrole  
KKG

### **Aanwijzingen voor analist**

#### **Literatuur**

TDM monografie Fenytoïne, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie06-11-2014), geraadpleegd via [www.tdm-monografie.org](http://www.tdm-monografie.org) op 31-03-2017.

#### **Wijzigingen**

20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.20190923 ML: LIMS code van FENV naar FENVT.  
20180807 ML: Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd. Bewaarconditie diepvries naar koelkast. Verzendconditie graden 15-25 toegevoegd.  
20170331 ML: nieuwe aparte monografie voor fenytoïne vrije fractie.  
20170707 VA: LIMS-code toegevoegd. Checklist aanvraag vrije fractie toegevoegd (link).