

Fenytoïne vrije fractie

Diphantoïne, Epanutin

Anti epileptica

Versie 7

Datum 21-6-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Afnametijdstip 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).



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: 0,5-2 mg/L

Toxisch

Toxisch: >2 mg/L

Klinische betekenis

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 https://intranet.etz.nl/_layouts/15/iProvaViewer/iDocViewer.aspx?documentid=0e68d167-42f0-4d18-a408-779684052993.

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

Overige opmerkingen

ETZ - KFL TDM TOX FORM Checklist vrije fractie fenytoïne en valproïnezuur

https://intranet.etz.nl/_layouts/15/iProvaViewer/iDocViewer.aspx?documentid=0e68d167-42f0-4d18-a408-779684052993

Fenytoïne vrije fractie*Diphantoïne, Epanutin*

Anti epileptica

Versie 7

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**Universitair Medisch Centrum Utrecht Laboratorium Apotheek
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Analisten KFL****LIMS-code**

FENVT

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

Referenties1. TDM monografie Fenytoïne, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie06-11-2014), geraadpleegd via www.tdm-monografie.org op 31-03-2017.**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M219)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072898

Wijzigingen

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20211228 VvW: Tekstuele aanpassingen.

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 ziekenhuisapotheke 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).