

Valproïnezuur-vrije-fractie

Depakine, Orfiril

Anti epileptica

Versie 9

Datum 21-6-2023

Afnamemateriaal

Plasma

Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Paars



-

Afnamecondities

Voor de volgende dosis (dalspiegel), vast tijdstip nemen per patiënt i.v.m. variatie concentratie gedurende de dag. Voor bepaling valproïnezuur totaalspiegel: zie aparte monografie valproïnezuur.

De steady state concentratie wordt bereikt na ca. 5-7 dagen bij een constante dosering.

Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 7 dagen.

Referentiewaarden

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

<https://www.tdm-monografie.org> <https://www.rijnstate.nl/specialismen/apotheek/ziekenhuisapotheek/laboratorium-klinische-farmaceutisch-laboratorium>

Normaal

Vrije fractie valproïnezuur:

Epilepsie: 4-15 mg/L

Toxisch

-

Klinische betekenis

De biologische beschikbaarheid na orale toediening is 100%. De maximale spiegel wordt na 1-3 uur bereikt met een gewoon preparaat, na 3-5 uur met een maagsapresistente coating en na 6-10 uur met een gereguleerde afgifte preparaat. De plasma eiwitbinding is ca. 90% en is verzadigbaar. Bij een plasmaconcentratie hoger dan 100 mg/l neemt de vrije fractie toe. Checklist vrije fractie

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

Valproïnezuur wordt gemetaboliseerd en geglucuronideerd, waarna de metabolieten renaal geklaard worden; zowel lever- als nierfunctiestoornissen kunnen de blootstelling verhogen. De eliminatie halfwaardetijd bedraagt bij volwassenen 10-15 uur en bij kinderen (2-10 jaar) 6-10 uur.

Valproïnezuur remt CYP2C9 en wordt deels gemetaboliseerd door CYP2C9.

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

Valproïnezuur-vrije-fractie*Depakine, Orfiril*

Anti epileptica

Versie 9

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Stichting Rijnstate Laboratorium Klinische Farmacie / Dicoon per 01-01-2023
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

VALPB

Bepalingsmethode

Immuno-assay

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

Contactpersoon

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

Referenties1. TDM monografie Valproïnezuur, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 08-03-2019), geraadpleegd via www.tdm-monografie.org op 26-03-2019.**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M313)

Scope

KF.TDM.03

NZA code

072898 vrij

Wijzigingen

20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.

20221115 KL: afnamebuis van rood naar paars. Rijnstate wordt Dicoon per 01-01-2023. Opmerking bepaling kan ook in serum toegevoegd.

20220422 KL: NZA code aangepast.

20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20191004 ML: LIMS-code van VALPV naar VALPB.

20190326 TJ: Referentiegebied gewijzigd van 4-12 mg/L naar 4-15 mg/L. Telefoonnummer en NB gewijzigd en 'dagelijks' weg gehaald bij frequentie. Literatuur geüpdatet. VALP gewijzigd in VALPV.

20170331 ML: Nieuwe aparte monografie voor valproïnezuur vrije fractie.

20170707 VA: LIMS-code toegevoegd. Checklist vrije fractie toegevoegd (link). Hoeveelheid aangepast van 4 mL naar 6 mL.