

Valproïnezuur

Depakine, Orfiril

Anti epileptica

Versie 11

Datum 1-6-2022

Afnamemateriaal

Serum



Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-



Afnamecondities

Dalspiegel (10 - 14 uur na inname).

Vast tijdstip nemen per patiënt i.v.m. variatie concentratie gedurende de dag.

Voor bepaling valproïnezuur vrije fractie: zie aparte monografie valproïnezuur vrije fractie.

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



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> -

Normaal

Totale concentratie valproïnezuur:

Epilepsie: 50-100 mg/L

Stemmingsstabilisator:

Acute episode 80-120 mg/L, onderhoudsfase 60-80 mg/L.

Er is een zwakke relatie tussen dosis, spiegel en effect. Het optreden van sommige bijwerkingen is wel concentratie afhankelijk.

Bij doses van 35 mg/kg lich.gewicht per dag of meer wordt aangeraden de spiegel te bepalen. Daarnaast kan spiegelbepaling zinvol zijn bij: uitblijven klinisch effect, bijwerkingen, vermoeden slechte therapietrouw, geneesmiddelinteracties, nier-, leverfunctiestoornis, intoxicatie.

Toxisch

Toxische concentratie > 150 mg/L

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.

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

-

Valproïnezuur*Depakine, Orfiril*

Anti epileptica

Versie 11

Datum 1-6-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis

Analisten KFL**LIMS-code**

VALPT

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

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 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072841

Wijzigingen

20220601 KL: Bij afnameconditie, afnametijdstip toegevoegd.

20220223 KL: Bepalingsfrequentie van dinsdag en vrijdag aangepast naar maandag en donderdag.

20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210113 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20191004 ML: LIMS-code van VALP naar VALPT.

20190326 TJ: Toxische concentratie gewijzigd van > 120 mg/L naar > 150mg/L. NB gewijzigd en literatuur geüpdatet.

20190315 TJ: Bepalingsmethode van immuno-assay naar LCMSMS. Aanwijzing voor analist gewijzigd. Uitvoerende instelling ETZ i.p.v. Rijnstate. Frequentie van dagelijks naar di en vr. Externe kwaliteitscontrole van KKG naar LGC.

20180807 ML: Uitbesteding aan Rijnstate. Externe kwaliteitscontrole LGC verwijderd. Telnr ziekenhuisapotheeker gewijzigd. Frequentie van 3x per week naar dagelijks (uitbestede binnen 7 dagen).

20170710 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.

20170331 ML: Toevoeging aanwijzing voor analist, wijzigingenveld en sein EZ. Toevoeging website www.tdm-monografie.org. Literatuur geüpdatet. Verwijzing naar aparte monografie valproïnezuur vrije fractie bij opmerkingen. Regel over invullen van aanvraagformulier verwijderd bij opmerkingen. Bewaarconditie van koelkast naar diepvries.