

Valproïnezuur

Depakine, Orfiril

Anti epileptica

Versie 13

Datum 18-7-2024

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) -

<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. Bij geen effect wordt gestreefd naar een concentratie van 80-120 mg/L en bij slechte tolerantie naar 40-60 mg/L.

Toxisch

Toxische concentratie > 150 mg/L

Klinische betekenis

Er is een zwakke relatie tussen dosis, spiegel en effect. Het optreden van sommige bijwerkingen is wel concentratie afhankelijk. Hyperammoniëmie kan bij elke serumconcentratie optreden. 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. Bij reguliere monitoring wordt doorgaans de totale valproïnezuurconcentratie bepaald. In gevallen als overdosering, hypoalbuminemie of bij het optreden van onverwachte toxische effecten bij therapeutische serumspiegels kan – gezien de verzadigbare plasma-eiwitbinding - het bepalen van de vrije concentratie zinvol zijn.

Overige opmerkingen

-

Valproïnezuur
Depakine, Orfiril

Anti epileptica

Versie 13

Datum 18-7-2024

Uitvoerende instelling
Laboratorium

 ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
 Klinisch Farmaceutisch Laboratorium

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

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

Referenties

1. TDM monografie Valproïnezuur, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 08-03-2019), geraadpleegd via www.tdm-monografie.org op 26-03-2019.
2. Toxicologie monografie valproïnezuur, Toxicologie.org (versie 21-09-2022), geraadpleegd via www.toxicologie.org op 15-07-2024

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072841

Wijzigingen

- 20240715: AK: toxicologie.org tekst klinische betekenis, refentiegebied, kinetiek aangevuld. 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 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 KKGt naar LGC.
- 20180807 ML: Uitbesteding aan Rijnstate. Externe kwaliteitscontrole LGC verwijderd. Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd. Frequentie van 3x per week naar dagelijks (uitbesteed 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.