

Pregabalin

Lyrica

Anti epileptica

Versie 10

Datum 21-6-2023



Afnamemateriaal

Serum



Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.

De 'steady-state' plasmaconcentratie wordt bereikt binnen 24-48 uur.



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: -

-

Normaal

Therapeutisch (bij epilepsie): 2,8-8,3 mg/L

Concentraties tussen 2,8-8,3 mg/L zijn teruggevonden bij patiënten met epilepsie. Micromedex geeft therapeutische serumconcentraties tot 9,5 mg/L op en er worden steady-state serumconcentraties vermeld tot 14,2 mg/L bij toediening van 600 mg/dag. Er is nog geen referentiewaardegebied op basis van effectiviteit/toxiciteitsbalans vastgesteld.

Toxisch

-

Klinische betekenis

Pregabalin heeft een hoge biologische beschikbaarheid (>90%), bindt niet aan plasma-eiwitten, wordt vrijwel volledig in onveranderde vorm uitgescheiden met de urine, heeft een korte halfwaardetijd (gemiddeld 6,3 uur bij patiënten met een normale nierfunctie), heeft een brede therapeutische range met zeer voorspelbare lineaire farmacokinetiek en weinig toxiciteit.

Bij neuropathische pijn, epilepsie en gegeneraliseerde angststoornis treedt de werking bij dagelijkse inname na ongeveer een week in.

Het is niet noodzakelijk om routinematig de plasmaconcentraties van pregabalin te monitoren. Omdat de klaring van pregabalin recht evenredig is met de creatinineklaring, kan TDM wel nuttig zijn bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Ook kan het nuttig zijn om therapietrouw te controleren.

Overige opmerkingen

-

Pregabaline*Lyrica*

Anti epileptica

Versie 10

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling**Laboratorium**ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis
Klinisch Farmaceutisch Laboratorium**Analisten KFL****LIMS-code**

PREGB

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °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 Pregabaline, UMC Utrecht, Farmalab. Geraadpleegd 20-06-2016.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 20-06-2016.
3. Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Stofmonografie Pregabaline, geraadpleegd 20-06-2016.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072841

Wijzigingen

- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20220223 KL: Bepalingsfrequentie van dinsdag en vrijdag aangepast naar maandag en donderdag.
- 20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20190927 ML: LIMS code van PREG naar PREGB.
- 20190315 TJ: Materiaal gewijzigd van paars (plasma) naar rood (serum). Plasma gewijzigd naar serum. Aanwijzing voor analist gewijzigd. Uitvoerende instelling ETZ i.p.v. UMCU. Frequentie van 14 dagen naar di en vr.
- 20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheke ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.
- 20170712 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.
- 20160808 MR/ML: Versie 1.