

Nortriptyline

Desmethylamitriptyline, Nortrilen

Psychofarmaca

Versie 9

Datum 1-6-2022



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Vóór volgende gift afnemen (ideaal: 12 uur na laatste gift).



Bepalingsfrequentie

Bepaling op dinsdag en vrijdag.

Referentiewaarden

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

<https://www.tdm-monografie.org> -

Normaal

Therapeutisch: 50-150 microgram/L

Spiegelbepaling is waardevol bij het voorkomen van toxische bloedconcentraties en bij het vermoeden op non-compliance. Grote interindividuele verschillen in farmacokinetiek zijn het gevolg van CYP2D6 afhankelijke hydroxylering.

Bij nortriptyline neemt de effectiviteit af indien sprake is van hogere spiegels dan de therapeutische bovengrens.

Nortriptyline is ook een metaboliet van amitriptyline; zie aldaar.

Toxisch

Toxisch: >500 microgram/L

AUC schatting bij 2x daags doseren (limited sampling strategie):

- Nier/lever/harttransplantatie: 30-60 mg*h/L

(Let op (!): deze AUC geldt voor een AUC 0-12h alleen bij 2x daags doseren).

Klinische betekenis

Halfwaardetijd: 36 uur (20-90 uur). Tmax: 5 uur.

Naast nortriptyline kunnen de E-OH-metaboliet en Z-OH-metaboliet worden bepaald. Beide metabolieten hebben tevens een antidepressieve werking. De tricyclische hydroxymetabolieten, met name de Z-OH metaboliet, worden mogelijk geassocieerd met cardiotoxiciteit. Bij cardiaal belaste patiënten, trage CYP2D6 metaboliseerders, ouderen en bij hoge of vreemde nortriptyline spiegels, wordt geadviseerd om de E-OH-nortriptyline en de Z-OH-nortriptyline spiegel te bepalen.

Overige opmerkingen

-

Nortriptyline*Desmethyramitriptyline, Nortrilen*

Psychofarmaca

Versie 9

Datum 1-6-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

ETZ Loc. TweeSteden ziekenhuis

Analisten KFL**LIMS-code**

NORTG

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C) gedurende 24 uur, na centrifugeren 7 dagen in de diepvries (-15 tot -25 °C). Bewaring gedurende enkele uren bij kamertemperatuur kan invloed hebben op de stabiliteit van de verbinding.

Opmerkingen

De analyse is geschikt voor serum en EDTA-plasma.

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheeker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. TDM monografie Tricyclische antidepressiva NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie januari 2015), geraadpleegd 20-02-2017.
2. KNMP kennisbank, geraadpleegd 20-02-2017.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M064)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

20220601 KL: toxisch >250 mg/L is vervangen door 500 mg/L.

20220223 KL: Bepalingsfrequentie en uitvoerende instelling aangepast. En opmerking voor analisten toegevoegd.

20220105 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20190328 ML: Uitvoerende instelling van KFL naar UMCU. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheeker gewijzigd. Methode gewijzigd van HPLC naar LCMSMS. Frequentie gewijzigd van 1x per week naar wordt opgestuurd.

20170709 ML: Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Titel serum gewijzigd in plasma.

20022017 MdH: Meerdere wijzigingen in Lay-out; Monstermateriaal: paarse buis i.p.v. rode buis, is reeds aangepast in online versie bepalingenwijzer. Hoeveelheid: 1 volle buis (6ml) i.p.v. 4 ml. Bewaarcondities: aangepast naar koelkast gedurende 24 uur en diepvries gedurende 7 dagen. Transportcondities aangepast naar kamertemperatuur. NB aangepast aan laatste beschrijvingen in TDM monografie Contactpersoon: nummers CE en CT aangepast Literatuur: geraadpleegd: 05-01-2017.