

# Nortriptyline

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antidepressiva
Merknaam:	Nortrilen
Bepalingsfrequentie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x per week op maandag, woensdag en vrijdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i></li> <li>CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li> </ul>
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072809
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329), KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.
Aanvraagformulier:	<a href="https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/">https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/</a>

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Nortriptyline:	50 - 150	> 250
Z-OH-nortriptyline:		> 40
CYP2D6 bepaling: aanvragen te vragen via AKL		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Tijdens instellen therapie</li> <li>Informatie over therapietrouw</li> <li>Als beoogde effect uitblijft</li> <li>Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li> <li>Bij nier- en of leverfunctiestoornissen</li> <li>Bij geneesmiddelinteracties (starten, stoppen, dosiswijziging)</li> </ul> </li> <li>Farmacogenetica:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij CYP2D6-polymorfismen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bij poor metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (40% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel).</li> <li>Bij intermediate metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (40% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

# Nortriptyline

- Bij ultrarapid metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. hoger gedoseerd te worden, vervang door alternatief of verhoogd dosis tot 160% van de standaarddosering op geleide bloedspiegel
- Nortriptyline worden gemetaboliseerd via CYP2D6 tot o.a. de tricyclische Z-OH-metaboliet, deze heeft ook een antidepressieve werking. De Z-OH metaboliet wordt mogelijk geassocieerd met cardiotoxiciteit. Bepaling van de Z-OH-metaboliet dient apart aangevraagd te worden en kan geïndiceerd zijn bij:
  - o Cardiaal belaste patiënten
  - o Poor-, intermediate en ultrarapid metabolizers voor CYP2D6
  - o Ouderen
  - o Hoge nortriptyline spiegels
- Steady state plasmaconcentraties worden bereikt na 7 – 10 dagen
- Effectiviteit neemt af bij spiegels > 150 µg/L

## Bronnen

- TDM-richtlijn Tricyclische Antidepressiva Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Psychiatry: Update 2011. Pharmacopsychiatry 2011;44: 195-235
- Swen JJ, Nijenhuis M, de Boer A, Grandia L, der Zee AH M-v, Mulder H, et al.: Pharmacogenetics: from bench to byte - an update of guidelines. Clin Pharmacol Ther 2011, 89(5):662

## Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 <sup>e</sup> versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Jul 2022	E-OH-nortriptyline verwijderd (nav change)
Versie 03	Mrt 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanlevertijd monsters opgenomen</li> <li>• Doorlooptijd rapportage opgenomen</li> <li>• Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02</li> <li>• Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd</li> <li>• Kop Versiebeheer opgenomen</li> </ul>