

Olanzapine

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antipsychotica
Merknaam:	Zyprexa, Zypadhera
Bepalingsfrequentie:	- Standaard 1x per week op woensdag <i>Monster dient op dag van bepaling uiterlijk om 07:30 uur gearriveerd te zijn bij het Algemeen Klinisch Laboratorium</i> - CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
Doorlooptijd rapportage:	Uitslagen zijn bekend op einde dag van analyse
CTG-code:	072884
Analysemethode:	LC-MS/MS
Kwaliteitssysteem:	ISO 15189 (M329) - KF.TDM.02
Opmerking:	

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid :	2 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	gekoeld
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Olanzapine:	20 – 80*	> 100
* Er zijn aanwijzingen dat spiegels >40 microg/L niet bijdragen aan een groter effect		

Achtergrond informatie
- Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft, - Informatie over therapietrouw, - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen, - Bij leverfunctiestoornissen, - Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering), - Na dosisverandering (na 5-7 dagen), - Bij starten/stoppen met roken - Farmacogenetica - Olanzapine wordt grotendeels gemetaboliseerd door glucuronidatie en oxidatie en wordt daarnaast gedemethyleerd en gehydroxyleerd door CYP1A2 en CYP2D6. De dosering aanpassen aan het genotype lijkt niet relevant.

Olanzapine

- Therapeutische grenzen zijn richtlijn, een duidelijke relatie tussen spiegels en respons is nog niet aangetoond, Er zijn aanwijzingen dat spiegels >40 microg/L niet bijdragen aan een groter effect
- De kinetiek van olanzapine vertoont interindividuele variatie door de invloeden van leeftijd, geslacht, rookgewoontes en comedicaatie (Invloed op spiegel: vrouw 1,11 x; leeftijd boven 60 jaar 1,27 x; roker 0,88 x; + fluvoxamine 1,74 x; fluoxetine, paroxetine of sertraline 1,32 x; venlafaxine 1,27 x; P450 activeerder 0,60 x).

Bronnen

- Soest M van. Therapeutic drug monitoring bij psychofarmaca: een update. Psyfar 2014;1:10-19
- TDM-richtlijn Olanzapine Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)
- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. Pharmacopsychiatry. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Pateet L, Morrens M et al. Therapeutic drug monitoring of common antipsychotics. Ther Drug Mon 2012;34:629-651

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1 ^e versie monografie opgesteld in ISO 15189 format
Versie 02	Mrt 2023	Update monografie n.a.v. ISO 15189 accreditatie: • Aanlevertijd monsters opgenomen • Doorlooptijd rapportage opgenomen • Verwijzing naar Kwaliteitssysteem opgenomen ISO 15189 (M329), KF.TDM.02 • Hyperlink naar Aanvraagformulier TDM en Toxicologisch onderzoek toegevoegd • Kop Versiebeheer opgenomen
Versie 03	Apr 2025	Bepalingsfrequentie gewijzigd van 2 x per week op maandag en woensdag naar 1x per week op woensdag.
Versie 04	Juli 2026	Toegevoegd: voorkeursmateriaal en overige toegestane materialen aan kopje 'materiaal'