

# Olanzapine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antipsychotica
Merksnaam	Zyprexa, Zypadhera
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x per week: maandag en woensdag</li><li>• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li></ul>
CTG-code	072884
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Serum of plasma (stolbuis of EDTA buis)
Minimum hoeveelheid	2 ml
Afname tijd	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 <sup>o</sup> C	Verzending: gekoeld

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
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none"><li>- Als beoogde effect uitblijft,</li><li>- Informatie over therapietrouw,</li><li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen,</li><li>- Bij leverfunctiestoornissen,</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering),</li><li>- Na dosisverandering (na 5-7 dagen),</li><li>- Bij starten/stoppen met roken</li></ul></li><li>• Farmacogenetica<ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li></ul></li><li>• Therapeutische grenzen zijn richtlijn, een duidelijke relatie tussen spiegels en respons is nog niet aangetoond, Er zijn aanwijzingen dat spiegels &gt;40 microg/L niet bijdragen aan een groter effect</li><li>• De kinetiek van olanzapine vertoont interindividuele variatie door de invloeden van leeftijd, geslacht, rookgewoontes en comediatie (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).</li></ul>

Bronnen
---------

# Olanzapine

- 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