

Algemeen	
Therapeutische groep:	Antipsychotica
Merknaam	Xeplion, Invega
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:	Synoniem voor 9-OH-risperidon

Aanvraag specificaties	
Materiaal:	Voorkeursmateriaal: Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ) Overige toegestane materialen: Serum (stolbuis, Labcode: BV4AJ)
Minimum hoeveelheid :	1 ml
Afname tijd:	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaarconditie:	-20°C (vriezer)
Verzendconditie:	Kamertemperatuur
Aanvraagformulier:	https://ziekenhuisapothek.catharinaziekenhuis.nl/aanvraagformulieren/

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Paliperidon:	20 - 60	> 80

Achtergrond informatie
- Plasmaconcentraties > 40 ug/l zijn geassocieerd met een 70% verhoogd risico op het optreden van neurologische bijwerkingen. Daarom wordt geadviseerd spiegels > 40 ug/l uitsluitend na te streven wanneer lagere plasmaconcentraties onvoldoende therapeutisch effect hebben - Het verband tussen plasmaconcentraties en werkzaamheid/toxiciteit is matig onderbouwd. Er wordt geadviseerd om primair te doseren op klinisch effect. Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties: - Als beoogde effect uitblijft, - Informatie over therapietrouw - Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen - Bij nier en/of ernstige leverfunctiestoornissen - Bij geneesmiddelinteracties - Paliperidin (=9-hydroxyrisperidon) is de actieve metaboliet van risperidon. - Afname dalspiegel is gezien lange halfwaardetijd niet kritisch (12-24 uur na inname).

Paliperidon

- Steady-state wordt meestal na 4-5 dagen bereikt.
- Na intramusculaire toediening wordt de maximale concentratie na circa 13 dagen bereikt.
- Farmacogenetica (CYP2D6):
 - Er is geen verschil in klaring tussen poor en extensive metabolizers.

Bronnen

- AGNP Consensus guidelines for therapeutic drug monitoring in neuropsychopharmacology: update 2017. Pharmacopsychiatry 2018; 51: 9-62
- Nazirizadeh Y, Vogel F, Bader W et al, Serum concentrations of paliperidone versus risperidone and clinical effects. Eur. J. Clin. Pharmacol. - August 1, 2010; 66 (8); 797-803

Versiebeheer

Versie 01	Dec 2021	1e 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'