

Paliperidon

Algemeen	
Therapeutische groep	Antipsychotica
Merksnaam	Xeplion, Invega
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• 2 x per week: maandag en woensdag• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072884
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	Synoniem voor 9-OH-risperidon

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	8.00 uur (dalspiegel , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 ^o C	Verzending: kamertemp.

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

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">- 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).• Steady-state wordt meestal na 4-5 dagen bereikt.• Na intramusculaire toediening wordt de maximale concentratie na circa 13 dagen bereikt.• Farmacogenetica (CYP2D6):<ul style="list-style-type: none">- Er is geen verschil in klaring tussen poor en extensive metabolizers.

Paliperidon

Bronnen

- AGNP Concensus 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