

Haloperidol

Algemeen	
Therapeutische groep	Antipsychotica
Merksnaam	Haldol
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: 1 x per week: woensdag• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker
CTG-code	072884
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	1 ml
Afname tijd	<ul style="list-style-type: none">• 8.00 uur (dalspiegel, vlak voor de volgende gift)• Bij intramusculair depotpreparaat: kort voor volgende toediening
Bewaring: 4°C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
Psychotische stoornissen	(1) 5 – 15*	> 20 Bij kinderen > 10
- CYP2D6 bepaling: aan te vragen via AKL * Individueel kunnen soms spiegel tot 18 µg/L nodig zijn terwijl soms ook bij lagere spiegels (1-2 µg/L) voldoende effect bereikt wordt.		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none">• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none">- Als beoogde effect uitblijft,- Informatie over therapietrouw,- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen,- Na dosiswijziging,- Bij geneesmiddelinteracties (m.n. CYP2C6 remming/inductie),- Bij wijziging toedieningsweg/ toedieningsvorm,• Farmacogenetica (CYP2D6-polymorfismen): Haloperidol wordt voornamelijk geglycuronideerd en in mindere mate door CYP3A4 en CYP2D6 en door carbonylreductie gemetaboliseerd. De actieve metaboliet gereduceerd haloperidol kan terug geoxideerd worden tot haloperidol door CYP3A4 en CYP2D6.<ul style="list-style-type: none">- Bij poor metabolizers van CYP2D6 dient i.h.a. lager gedoseerd te worden (50% van de standaarddosis op geleide bloedspiegel) of kies een alternatief.- Intermediate metabolizers van CYP2D6: de plasmaconcentratie kan verhoogd zijn, maar dit is klinisch niet relevant;

Haloperidol

- Ultrarapid metabolizers van CYP2D6: de plasmaconcentratie kan verlaagd zijn, monitoring of een alternatief wordt aanbevolen.
- Steady State plasmaconcentraties worden bereikt na 2 – 4 maanden (depotpreparaat)
- Uit onderzoek blijkt dat er sprake is van een bisigmoïdaal verband tussen concentratie en effect. Tot een serumconcentratie van ongeveer 10 µg/L is sprake van een normaal verband tussen concentratie en effect. Daarboven daalt het klinisch effect.

Bronnen

- TDM-richtlijn Haloperidol februari 2006 Nederlandse Vereniging van Ziekenhuisapothekers (<http://tdm-monografie.org/>)