

## Risperidon en paliperidon

*Risperdal, Paliperidon, Invega, Xeplion, Trevicta*

Psychofarmaca

Versie 11

Datum 7-1-2022

### **Afnamemateriaal**

Plasma



### **Buistype + volume + kleur**

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (4 mL)

-

-

Paars



-



### **Afnamecondities**

Geen bijzondere eis voor het afnamemoment vanwege de lange halfwaardetijd van de farmacologisch actieve metaboliet 9-OH-risperidon (paliperidon). In de praktijk wordt meestal 12-24 uur na inname aangehouden. Afname bij orale therapie kan 4-5 dagen na start therapie of dosiswijziging, i.v.m. bereiken 'steady state'. Afname bij depotpreparaat dient voorafgaand aan de nieuwe injectie plaats te vinden.



### **Bepalingsfrequentie**

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 14 dagen.

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

Farmalab UMC Utrecht

<https://www.umcutrecht.nl/nl/farmalab>

### Normaal

Therapeutisch:

- Som risperidon + 9-OH-risperidon: 20-60 microgram/L

De farmacologische werkzaamheid wordt niet alleen bepaald door risperidon, maar ook door de actieve metaboliet 9-OH-risperidon (paliperidon). Daarom dient zowel de risperidon concentratie als de 9-OH-risperidon concentratie bepaald te worden.

Het geneesmiddel paliperidon bevat de werkzame stof 9-OH-risperidon. De analysemethode en het referentiegebied van risperidon kan worden aangehouden voor bloedspiegelbepalingen van paliperidon.

Doseren op geleide van klinisch effect i.v.m. grote inter-individuele variaties in serumconcentratie. Dit wordt o.a. beïnvloed door leeftijd, comedicatie, nierfunctie, leverfunctie en genetisch polymorfisme.

### Toxisch

Toxisch:

- Som risperidon + 9-OH-risperidon: >120 microgram/L

### Klinische betekenis

Bij orale toediening van risperidon (drank of tablet) wordt de 'steady-state' concentratie van risperidon veelal binnen 1 dag bereikt en van 9-OH-risperidon binnen 4-5 dagen. Tmax: 1-3 uur. Halfwaardetijd na orale toediening risperidon: 3 uur; 9-OH-risperidon: 24 uur.

Het afgiftepatroon en werkingsduur van de depot-preparaten is sterk afhankelijk van het preparaat; er zijn tweewekelijkse, maandelijkse en driemaandelijke depot-preparaten.

-

### Overige opmerkingen

-

## Risperidon en paliperidon

*Risperdal, Paliperidon, Invega, Xeplion, Trevicta*

Psychofarmaca

Versie 11

Datum 7-1-2022

### Uitvoerende instelling

#### Laboratorium

Universitair Medisch Centrum Utrecht Laboratorium Apotheek  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

### Analisten KFL

#### LIMS-code

TRISB

#### Bepalingsmethode

LC-MS/MS

#### Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

#### Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

#### Opmerkingen

Insturen als aanvraag risperidon

#### Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

#### Referenties

1. KNMP kennisbank. Geraadpleegd 26-03-2019.
2. TDM monografie Risperidon (11-03-2019), NVZA Commissie Analyse & Toxicologie. Geraadpleegd: 26-03-2019.

#### ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M219)

#### Scope

KF.TDM.02

#### NZA code

072884

#### Wijzigingen

- 20220107 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20190326 TJ: Opmerkingen bij referentiewaarden en NB gewijzigd en literatuur geüpdatet.
- 20181008 ML: LIMS code TRISB (= aanvraagbare totaalspiegel) i.p.v. TRIS = som risperidon + 9-OH-risperidon RISP = risperidon OHRI = 9-OH-risperidon Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd.
- 20170712 ML: LIMS-code som en OH-risperidon toegevoegd.
- 20170710 ML: Hoeveelheid materiaal van 6 naar 4 ml. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Externe kwaliteitscontrole toegevoegd. Roze dop gewijzigd in paarse dop.
- 20160331 ML: Toevoeging synoniem paliperidon, Invega, Xeplion. Toevoeging tekst over paliperidon bij opmerking referentiewaarden.
- 20160808 ML: Toevoeging synoniem Trevicta. Literatuur gewijzigd.