

## Zuclopentixol

*Cisordinol, Clopixol*

Diversen

Versie 9

Datum 10-1-2022

### **Afnamemateriaal**

Serum

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

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

-

-

Rood



-

### **Afnamecondities**

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.

Clopentixol is niet stabiel.

Na afnemen direct afdraaien en koelen of invriezen.

### **Bepalingsfrequentie**

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

## Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: UMCG bepalingenwijzer

<https://www.umcg.nl/NL/UMCG/Afd>

### Normaal

Therapeutische: 4-50 microgram/L (zu-vorm).

Zuclopentixol is de Z-vorm (cis-isomeer) van het antipsychoticum clopentixol. De E-vorm (trans-isomeer) heeft in tegenstelling tot de Z-vorm waarschijnlijk geen antipsychotische werking, maar alleen sederende eigenschappen. Omdat de analysemethode geen onderscheid kan maken tussen de E- en de Z-vorm, vindt rapportage plaats als clopentixol (een som van de E- en de Z-vorm). Aangezien alleen de Z-vorm in de handel is als zuclopentixol, kan de uitslag van clopentixol worden beschouwd als zuclopentixol.

### Toxisch

Toxisch: > 100 microgram/L (zu-vorm).

### Klinische betekenis

Zuclopentixol wordt na orale toediening snel geabsorbeerd. De biologische beschikbaarheid is ong. 44%. De C<sub>max</sub> wordt na ong. 4 uur bereikt. Na intramusculaire toediening van het gewone preparaat wordt de C<sub>max</sub> na 24-48 uur bereikt, na het depotpreparaat na 3-7 dagen (daarna neemt de concentratie af met een halfwaardetijd van ong. 3 weken). Het wordt in de lever grotendeels door CYP2D6 omgezet in inactieve metabolieten. De eliminatiehalfwaardetijd bedraagt ong. 20 uur.

Bij poor en intermediate metabolizers voor CYP2D6 kan de plasmaconcentratie van zuclopentixol verhoogd zijn. Bij ultrarapid metabolizers kan deze verlaagd zijn. De dosering dient hierop aangepast te worden.

-

### Overige opmerkingen

-

**Zuclopentixol***Cisordinol, Clopixol*

Diversen

Versie 9

Datum 10-1-2022

**Uitvoerende instelling****Laboratorium**

Universitair Medisch Centrum Groningen  
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

**Analisten KFL****LIMS-code**

ZUCLT

**Bepalingsmethode**

LC-MS/MS

**Verzendconditie**

Gekoeld (2-8 °C)

**Bewaarconditie**

Diepvries (-15 tot -20 °C). Clopentixol is in serum maximaal 24 uur stabiel bij kamertemperatuur. Bij voorkeur dient het monster gekoeld of ingevroren te worden.

**Opmerkingen**

-

**Contactpersoon**

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

**Referenties**

1. UMCG Bepalingenwijzer, geraadpleegd: 04-06-2020.
2. KNMP Kennisbank, geraadpleegd: 03-03-2017.

**ISO-15189 scope**

ISO 15189:2012 (M170)

**Scope**

KF.TDM.02

**NZA code**

072884

**Wijzigingen**

- 20220110 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210611 KL: LIMS code ZUCL aangepast naar ZUCLT.
- 20200604 KL: Tekstuele aanpassing bij opmerking. Bewaarconditie van koelkast naar diepvries aangepast. Transportcondities veranderd naar gekoeld. Literatuur UMCG bepalingenwijzer aangepast.
- 20180327 ML: Telnr ziekenhuisapotheker ETZ gewijzigd. OPST vervangen door eigen LIMS-code.
- 20170712 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 mL. LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.
- 20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Externe kwaliteitscontrole opgenomen. Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017.
- 20160331 ML: Toevoeging interpretatie analysesresultaat clopentixol als zuclopentixol. Toevoeging sein EZ.