

Mianserine

Tolvon

Versie 7

Datum 5-1-2022



Afnamemateriaal

Serum



Buistype + volume + kleur

Stolbuis met rode dop

1 volle buis (6 mL)

Rood



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor volgende gift.



Bepalingsfrequentie

Deze bepaling wordt opgestuurd. De uitslag volgt gewoonlijk binnen 4 weken.

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: -

-

Normaal

Therapeutisch:

- Mianserine: 20-90 microgram/L

- Som mianserine + desmethylmianserine: 40-125 microgram/L

Wanneer mianserine wordt aangevraagd, bepalen we automatisch ook de metaboliet desmethylmianserine.

Toxisch

Toxisch:

- Som mianserine + desmethylmianserine: >300 microgram/L

Klinische betekenis

Mianserine wordt na orale toediening snel geabsorbeerd. Na eenmalige toediening wordt de C_{max} na 1-3 uur bereikt. De 'steady-state' plasmaconcentratie wordt na ongeveer 6 dagen bereikt. Ten gevolge van een 'first-pass' effect en onvolledige absorptie, bedraagt de biologische beschikbaarheid ongeveer 20%. Het wordt in de lever gemetaboliseerd door CYP2D6 tot o.a. de farmacologisch actieve metabolieten desmethylmianserine en 8-hydroxymianserine. De eliminatie uit het plasma verloopt bifasisch met een terminale halfwaardetijd van 20-60 uur. De cardiotoxiciteit van mianserine is gering, zodat het bij overdosering minder gevaarlijk is dan tricyclische antidepressiva. Het gebruik wordt echter beperkt door het risico op agranulocytose.

-

Overige opmerkingen

-

Mianserine

Tolvon

Versie 7

Datum 5-1-2022

Uitvoerende instelling**Laboratorium**

Saltro

(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Analisten KFL**LIMS-code**

TMIAB

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Koelkast (2-8 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Referenties

1. KNMP Kennisbank, geraadpleegd: 13-04-2017.
2. <https://www.nvkc.nl/professional/wie-doet-wat-database?action=showdetail&id=3274>, geraadpleegd: 13-01-2021.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M037)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

20220105 VvW: Tekstuele aanpassingen.

20210118 KL: Bewaarconditie veranderd naar koelkast ipv diepvries. Uitvoerende instelling wordt Saltro ipv UMCU. Methode wordt LC-MS/MS ipv HPLC. En monstermateriaal is van serum geworden ipv plasma. Literatuur: farmalab UMCU verwijderd door nvkc. LIMS-code naar TMIAP ipv TMIAB.

20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.

20181008 ML: LIMS code TMIAB (= aanvraagbare totaalspiegel) i.p.v. TMIA = som mianserine + desmethyl mianserine MIAN = mianserine DMIA = desmethylmianserine Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd.

20170712 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd. Lila dop gewijzigd in paarse dop.

20170413 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving. Toxisch gebied van 300-500 µg/l naar >300 µg/l Externe kwaliteitscontrole toegevoegd Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd. Literatuur: geraadpleegd: 13-04-2017.