

Mirtazapine

Remeron

-

Versie 10

Datum 21-6-2023



Afnamemateriaal

Plasma



Buistype + volume + kleur

EDTA-buis met paarse dop

1 volle buis (3 mL)

-

-

Paars



-



Afnamecondities

Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift.



Bepalingsfrequentie

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

Referentiewaarden

Voor meer informatie zie: [TDM-monografie.org](https://www.tdm-monografie.org) Farmalab UMC Utrecht

<https://www.tdm-monografie.org> <https://www.umcutrecht.nl/farmalab>

Normaal

Therapeutisch: 30-80 microgram/L

Mirtazapine wordt door CYP3A4 gemetaboliseerd tot het actieve desmethylmirtazapine (effect 3-6% van dat van mirtazapine).

Toxisch

-

Klinische betekenis

Wordt na orale toediening goed geabsorbeerd, de biologische beschikbaarheid is ongeveer 50%. De Cmax wordt na ongeveer 2 uur bereikt. Na 3-4 dagen wordt de 'steady-state' plasmaconcentratie bereikt. Mirtazapine wordt gemetaboliseerd door CYP2D6, CYP3A4 (tot de actieve metaboliet desmethylmirtazapine) en in mindere mate door CYP1A2. Roken induceert CYP1A2, wat voor een daling van de spiegels (mirtazapine + desmethylmirtazapine) zorgt. De eliminatiehalfwaardetijd is 20-40 uur.

Overige opmerkingen

-

Mirtazapine

Remeron

-

Versie 10

Datum 21-6-2023

Uitvoerende instelling

Laboratorium

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

Analisten KFL

LIMS-code

TMIRT

Bepalingsmethode

LC-MS/MS

Verzendconditie

Kamertemperatuur (15-25 °C)

Bewaarconditie

Diepvries (-15 tot -25 °C)

Opmerkingen

-

Contactpersoon

Analist Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ, tel. 013-221 5662

Referenties

1. TDM Monografie Mirtazapine, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 06-01-2015), geraadpleegd 13-04-2016.
2. Toxicologie behandelinformatie, NVZA, Monografie Mirtazapine (versie september 2014), geraadpleegd 26-05-2015.
3. KNMP Kennisbank, geraadpleegd 13-04-2016.
4. Farmalab, UMC Utrecht, geraadpleegd 06-01-2021.

ISO-15189 scope

ISO 15189:2012 (M219)

Scope

KF.TDM.02

NZA code

072809

Wijzigingen

- 20230621 KL: contactpersoon aangepast naar KFL telefoonnummer.
- 20230412 KL: afname volume van 4 mL naar 3 mL.
- 20220105 VvW: Tekstuele aanpassingen.
- 20210106 KL: Uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ. En literatuur 4 opnieuw geraadpleegd.
- 20200318 KL: Foto buis gewijzigd.
- 20191004 ML: LIMS-code van MIRT naar TMIRT. Telnr dienstdoende ziekenhuisapotheker gewijzigd.
- 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.
- 20161216 ML: Referentiewaarde gewijzigd van mg/l naar µg/l. Metaboliet desmethylmirtazapine en somspiegel verwijderd i.v.m. landelijke richtlijn NVZA (zeer kleine bijdrage en geen referentiegebied bekend). Opmerking verwijderd 'wanneer mirtazapine....bepaald'.
- 20160413 KL: Toegevoegd kop: aanwijzingen voor analisten en wijzigingen. Contactpersoon: sein 3366 locatie TSZ en 5510 locatie EZ. Methode: LC-MS/MS. Frequentie: Eén keer per twee weken op donderdag (even weken). Literatuur: bron 1, 3 en 4 geraadpleegd op 13-04-2016. Bewaarconditie -20°C gewijzigd naar Diepvries (-15 tot -25 °C).