

MIRTAZAPINE

Mirtazapine in plasma

Zie [synoniemen] → Remeron**Monstermateriaal** EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (4 ml)**LIMS-code** TMIRT**Opmerkingen** Dalspiegel afnemen vlak voor de volgende gift**Referentiewaarden** Therapeutisch: 30 - 80 µg/l

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

Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>.**Bewaarconditie** Diepvries (-15 tot -25 °C)**Frequentie** Eén keer per twee weken op donderdag (even weken). Deze bepaling wordt opgestuurd.**Uitvoerende instelling** UMC Utrecht
(via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** 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.Methode
LC-MS/MSExterne kwaliteitscontrole
KKG

Aanwijzingen voor analist

Literatuur

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.

Wijzigingen

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).