

**METHOTREXAAT**

Methotrexaat in plasma

**Zie** [synoniemen] → MTX, Emthexate, Metoject**Monstermateriaal** Heparinebuis met groene dop (zonder gel)**Hoeveelheid** 1 volle buis (6 ml)**LIMS-code** MTXT**Opmerkingen** Bloed afnemen op t=24, 48 en 72 uur na start van het infuus.**Referentiewaarden** Streefwaarden MTX

- 24 uur < 5,0 micromol/l
- 48 uur < 0,5 micromol/l
- 72 uur < 0,05 micromol/l
- MTX titer dient 2 dagen achtereen < 0,1 micromol te zijn om rescueschema te stoppen (en minimaal > 72 uur)

**Opmerking** Bij high-dose (HD) methotrexaat therapie worden standaard bloedspiegels bepaald om de benodigde dosering en therapieduur van folinezuur als 'rescue' therapie te bepalen.Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>.**Bewaarconditie** Koelkast (2-8°C)**Frequentie** Dagelijks**Uitvoerende instelling** Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ**Contactpersoon** Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696**Transportcondities** Kamertemperatuur (15-25 °C)**NB** Bij gebruik van een HD-MTX behandelingschema worden doseringen toegediend in een 4-36 uur infusie. Deze toediening wordt gevolgd door een periode variërend van 2 tot 3 dagen waarin folinezuur (leucovorine®, rescuvorine®) wordt toegediend. Het toedienen van folinezuur vlak na een HD-MTX wordt gegeven volgens de protocollen van de afdeling interne (zie literatuur). Hierin staat dat: Standaard schema folinezuur gedurende 96 uur of rescueschema indien MTX-titer boven ondergenoemde waarde is of het creatininegehalte in het bloed > 50% toegenomen is t.o.v. de baseline waarde.

**MTX-titer bepalen 24, 48 72 en 96 uur na toediening methotrexaat.**

24 uur na toediening dient de titer < 5,0 micromol/L te zijn.

Indien > 5,0 micromol/l start rescue schema.

48 uur na toediening dient de titer <0,5 micromol/L te zijn.

Indien > 0,5 micromol/l start rescue schema.

72 uur na toediening dient de titer <0,05 micromol/L te zijn.

Indien > 0,05 micromol/l start rescue schema.

96 uur na toediening dient de titer <0,05 micromol/L te zijn.

Indien > 0,05 micromol/l start rescue schema.

MTX titer dient 2 dagen achtereen < 0,1 micromol/L te zijn om rescueschema te stoppen (en minimaal > 72 uur).

<b>Bepalingsmethode</b>	Immuno-assay
<b>Externe kwaliteitscontrole</b>	Deze bepaling is niet ISO 15189 geaccrediteerd.
<b>Aanwijzingen voor analist</b>	Uitslag altijd doorbellen aan dienstdoende ziekenhuisapotheker (tijdens kantooruren cluster 1 tel 11483). De analyse is geschikt voor lithium-heparine plasma en serum.
<b>Literatuur</b>	TDM monografie Methotrexaat, NVZA (versie 16 oktober 2014), geraadpleegd: 05-07-2021. iDoc ETZ/EPD - NHL.14 MBEP (MTX-Carmustine-etoposide-prednisolon) protocol.
<b>Wijzigingen</b>	<p>20210715 ML: doorbellen aan dienstdoende ziekenhuisapotheker (cluster 1) toegevoegd en 2x &lt; 0,1 micromol/L en minimaal &gt; 72 uur folinezuur behandeling.</p> <p>20210713 ML: doorbellen door analist verwijderd.</p> <p>20210705 ML: uitvoerende instelling Amphia naar KFL ETZ. Tekst bij NB ingekort. Literatuur geüpdatet. Aanwijzingen voor analist aangepast (afdeling onchem + telnr toegevoegd). Bepaling kan ook in serum (gevalideerd). Bij opmerking: verwijzing naar <a href="http://www.tdm-monografie.org">www.tdm-monografie.org</a> toegevoegd. Externe kwaliteitscontrole: vermelding valt (nog) niet onder ISO 15189 i.v.m. nieuwe methode (check bij volgende ISO bezoek).</p> <p>20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.</p> <p>20190927 ML: LIMS code van MTX naar MTXT.</p> <p>20180823 ML: Referentiewaarde MTX titer veranderd van 2 dagen naar 3 dagen en waarde van &lt;0,05 naar &lt;0,1 micromol/L.</p> <p>20180807 ML: Materiaal gewijzigd van stolbuis (rood) naar heparineplasma (groen). Serum gewijzigd in plasma. Uitbesteding aan KCHL Amphia ziekenhuis. LGC verwijderd bij Externe kwaliteitscontrole. Telnr ziekenhuisapotheker gewijzigd. Bij frequentie (incl weekenden) verwijderd. Dagelijks betekent ook in weekend.</p> <p>20170710 ML: Hoeveelheid materiaal naar 6 ml. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast. LIMS-code toegevoegd. Transport- en bewaarconditie volledig genoteerd.</p> <p>20160225 MdH: Aanvulling streefwaarden n.a.v. iDoc kuurprotocollen en toevoeging doorbellen uitslag aan aanvrager door analist.</p>