

MERCAPTOPURINE

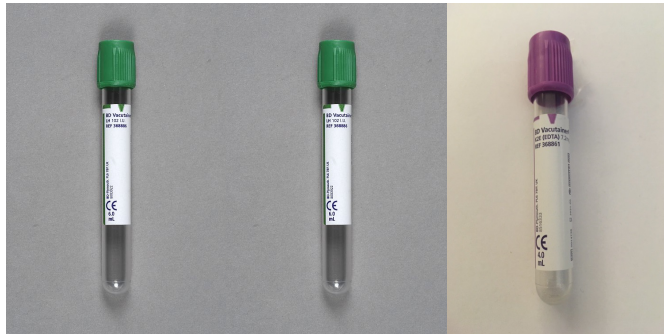
Mercaptopurine in volbloed

Zie

[synoniemen] → 6-MP, Puri-Nethol, 6-TGN, Purinethol

Monstermateriaal

2x heparinebuis met groene dop (zonder gel) + 1x EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)

**Hoeveelheid**

2 volle groene buizen (6 ml) + 1 volle paarse buis (4 ml)

LIMS-code

MERC G

Opmerkingen

Bij voorkeur op MAANDAG EN WOENSDAG afnemen t.b.v. bepaling in de VU op woensdag en vrijdag. Monstermateriaal moet voor 15 uur op het KFL te zijn. Vaak wordt een dalspiegel aangehouden. Patiënten zijn over het algemeen na 4 weken op steady-state.

Referentiewaarden

6-TGN: 300-600 pmol/8*10⁸ RBC
 Ratio 6-MMP/6-TGN: < 20

Toxisch: 6-MMP >5700 pmol/8*10⁸ RBC**Opmerking**

Mercaptopurine (6-MP) wordt via een complex metabolisme omgezet in o.a. 6-TGN en 6-MMP metabolieten. De farmacologische werking van de thiopurines wordt grotendeels toegeschreven aan 6-TGN. De 6-MMP metabolieten zijn gecorreleerd met levertoxiciteit.

Voor meer informatie: zie <http://www.tdm-monografie.org>.**Bewaarconditie**

Koelkast (2-8°C), NIET invriezen
 De monsters zijn instabiel: bij voorkeur binnen 72 uur insturen.
 De afname van de 6-TGN concentratie na 7 dagen bewaren in de koelkast (2-8°C) is 10%.

Frequentie

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

Uitvoerende instelling

VU Medisch Centrum in Amsterdam
 (via Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ)

Contactpersoon

Dienstdoende ziekenhuisapotheker ETZ, tel. 013-2215696.

Transportcondities

Gekoeld (2-8 °C)

NB

6-mercaptopurine (6-MP) wordt via een complex metabolisme omgezet in o.a. 6-TGN en 6-MMP metabolieten. De farmacologische werking van de thiopurines wordt grotendeels toegeschreven aan 6-TGN. De 6-MMP metabolieten zijn gecorreleerd met levertoxiciteit.

Halfwaardetijd 6-MP: ± 2 uur.

Halfwaardetijd 6-TGN en 6-MMP: 5 dagen.

Wanneer een hoge 6-MMP spiegel i.c.m. een lage 6-TGN spiegel wordt gevonden, kan overwogen worden om 1x daags 100 mg allopurinol aan mercaptopurine toe te voegen. Allopurinol verschuift het 6-MP metabolisme richting 6-TGN en verlaagd dus de 6-MMP concentratie, waardoor minder bijwerkingen optreden. De dosering mercaptopurine dient in dat geval met 75% te worden verlaagd, naar 25% van de oorspronkelijke dagdosis.

Bepalingsmethode

Dervieux

Aanwijzingen voor analist**Externe kwaliteitscontrole**

KKGT

Literatuur

TDM Monografie Thiopurines, NVZA Commissie Analyse & Toxicologie (versie 10 juli 2018), geraadpleegd 07-08-2018.

Wijzigingen

20210611 ML: foto + tekst buizen aangepast van 1 groene buis naar 2 groene buizen + 1 paarse buis (n.a.v. change 100265).

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

20190927 ML: LIMS code van MERG naar MERCG

20181008 ML: LIMS code MERG

i.p.v. M6TGN = mercaptopurine (6-TGN)

M6MMP = mercaptopurine (6-MMP)

MER = mercaptopurine ratio

20180807 ML: Referentiewaarden 6-TGN aangepast van 600-1200 naar 300-600 pmol/8*10⁸ RBC en 6-MMP/6-TGN ratio van 2-10 naar < 20 op basis van onderzoek in 8 NL ziekenhuizen. Literatuur geüpdatet.

20180208 ML: Purinethol toegevoegd bij synoniem. Telnr gewijzigd dienstdoende ziekenhuisapotheker.

20170712 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.

20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen.

Externe kwaliteitscontrole KKGT opgenomen.

Schrijfwijze referentiegebied gewijzigd

Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.

Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017