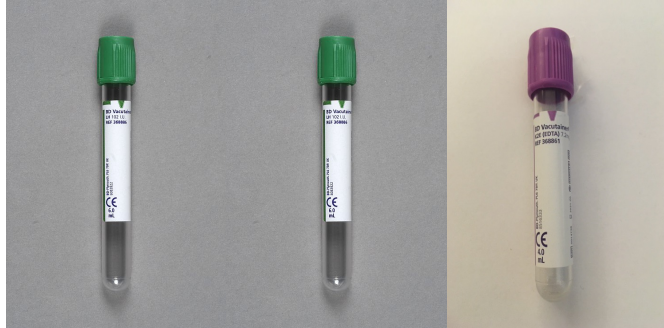


AZATHIOPRINE

Azathioprine in volbloed

Zie [synoniemen] → AZA, Imuran, 6-TGN**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** AZATG**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: < 20Toxich 6-MMP: >5700 pmol/8*10⁸ RBC**Opmerking** Azathioprine wordt omgezet in 6-mercaptopurine (6-MP), dat vervolgens via een complex metabolisme wordt 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** 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 azathioprine 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 azathioprine dient in dat geval met 75% te worden verlaagd, naar 25% van de oorspronkelijke dagdosis.

Bepalingsmethode Dervieux

Aanwijzingen voor analist

Externe kwaliteitscontrole KKG

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.

20181008 ML: LIMS code AZATG

i.p.v. 6TGN = azathioprine (6-TGN)

6MMP = azathioprine (6-MMP)

AZR = azathioprine 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 geupdate. Telnr ziekenhuisapotheker aangepast.

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

20170303 MdH: Aanpassingen lay-out.

Externe kwaliteitscontrole KKG opgenomen.

Schrijfwijze referentiegebied gewijzigd.

Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.

Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017