

TIOGUANINE

Tioguanine in volbloed

Zie

[synoniemen] → 6-TG, Lanvis, ACES-TG, 6-TGN, Thiosix

Monstermateriaal

Heparinebuis met groene dop (zonder gel) + EDTA-buis met paarse dop (zonder gel)

**Hoeveelheid**

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

LIMS-code

6TGTT

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

Therapeutisch (6-TGN): 300-1250 pmol/8*10⁸ RBC
 Toxisch (6-TGN): >2600 pmol/8*10⁸ RBC

OpmerkingVoor 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

Het metabolisme van thioguanine verschilt van azathioprine en mercaptopurine. 6-TG wordt omgezet tot de therapeutisch actieve metaboliet 6-TGN, zonder snelheidsbeperkende intermediaire metabole stappen en de resulterende metabolieten (welke gecorreleerd zijn met levertoxiciteit). In de literatuur wordt verondersteld dat 6-TG een alternatieve thiopurine is bij patiënten die bijwerkingen hebben op mercaptopurine of azathioprine of bij therapieresistentie.

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 1 groene buis + 1 paarse buis (n.a.v. change 100265).
20210106 KL: uitvoerende instelling via KFL ZiekenhuisApotheek Midden-Brabant wordt Klinisch Farmaceutisch Laboratorium ETZ.
20190923 ML: LIMS code van 6TGNT naar 6TGTT.
20180807 ML: Referentiewaarden 6-TGN aangepast van 600-2600 naar 300-1250 pmol/8*10⁸ RBC en toxische waarde > 2600 i.p.v. > 5200 pmol/8*10⁸ RBC op basis van onderzoek in 8 NL ziekenhuizen. Telnr ziekenhuisapotheker aangepast. Literatuur geüpdatet.
20170713 ML: Thiosix toegevoegd bij synoniemen.
20170712 ML: LIMS-code toegevoegd. Tekstueel locatie TweeSteden en Elisabeth aangepast.
20170303 MdH: Aanpassingen lay-out. Tekstuele aanpassingen temperatuurbeschrijving.
Schrijfwijze referentiegebied aangepast.
Externe kwaliteitscontrole KKG opgenomen.
Contactpersoon seinen CE en CT toegevoegd.
Literatuur: geraadpleegd: 03-03-2017