

Uusi tutkimus (21013 B –Tioguan) punasolujen sisältämän 6-tioguaaniinin ja 6-metyylimerkaptopuriinin pitoisuuksien määrittämiseksi otetaan käyttöön 12.9.2012 alkaen

Tutkimus	21013 B -Tioguan B -Tioguaaniini
Asia	Uusi tutkimus
Johdanto	HUSLAB ottaa 12.09.2012 lähtien käyttöön B –Tioguaaniini määrityksen tulehduksellisten suolistosairauksien lääkehoidon seurantaan. Tutkimuksessa mitataan punasolujen sisältämää 6-tioguaaniinia (6-TGN) ja 6-metyylimerkaptopuriinia (6-me-MP).
Yleistä	Tioguaaniini on puriinianalogiryhmään kuuluva solusalpaajalääkeaine (antimetaboliitti), jota käytetään malignien veritautien lisäksi myös tulehduksellisten suolistosairauksien (IBD, engl. <i>inflammatory bowel disease</i>) hoidossa. Tioguaaniinin imeytyminen ja metabolia eri potilailla on vaihtelevaa. Peroraalisessa annostelussa huippupitoisuus verenkierrossa saavutetaan n. 8 tunnin kuluttua. Tioguaaniinin puoliintumisaika on lyhyt (n. 1.5 tuntia, vaihteluväli 25-240 min) ja siirtyminen maksaan sekä punasoluihin ja metabolia 6-tioguaaniiniksi tapahtuu nopeasti. Eritys tapahtuu munuaisten kautta metaboliitteina.
Yhteyshenkilöt	kemisti Pasi Nokelainen, pasi.nokelainen@hus.fi, puh. 050 428 7808 lääkäri Esa Hämäläinen, esa.hamalainen@hus.fi, puh. 050 427 2839
Esivalmistelu	Näytteiden ajoituksessa noudatetaan hoitavan lääkärin ohjeita. Näyte otetaan yleensä vähintään 2 h lääkkeen otosta.
Näyteastia	Li-hepariiniputki 5 ml
Näyte	EI SENTRIFUGOINTIA! Vähintään 1.5 ml Li-Hepariinikokoverta (geeliputki ei käy), säilytys jääkaapissa. Näytteitä voidaan kerätä yhteen lähetykseen. Näyte on lähetettävä viimeistään 6 päivän kuluessa (MA-TO) KYLMÄLÄHETYKSENÄ (mielellään 2-8 C), TNT:llä Osloon. Näyte EI SAA JÄÄTYÄ missään vaiheessa! Lähetysosoite: Laila Gjerdalen Room B2.2031, Unit of analytical pharmacology, Department of Medical Biochemistry, Oslo University Hospital, Rikshospitalet, NO-0027 Oslo, Norway
Menetelmä	Nestekromatografia-massaspektrometrinen (LC-MS/MS). Alihankintana teetettävä tutkimus.
Tulokset valmiina	2 viikon kuluessa

Tulkinta	Menetelmässä mitataan sekä 6-tioguaaniinin (6-TGN) että 6-metyylimerkaptopuriinin (6-me-MP) määrää litrassa pakkautuneita punasoluja.	
	Crohnin taudissa hoitoalueeksi on ehdotettu: 6-TGN 3.5-5.0 µmol/l 6-me-MP alle 100 µmol/l	
Huomautuksia	LÄHETE: Vapaamuotoinen lähete (engl.) ulkomaista laboratoriota varten, johon lyhyesti käytetty lääkeaine, lääkkeen edellinen ottoajankohta (pvm ja klo), annos ja soveltuvin osin muu lääkitys (esim. allopurinoli, Infliximab) sekä mielellään tieto tutkimuksen syystä (rutiinikontrolli, sivuvaikutukset, lääkkeen teho).	
Tiedustelut	+47 23071014 Avdeling for medisinsk biokjemi, Oslo universitetssykehus, Rikshospitalet, Norja	
Allekirjoitukset	Pasi Nokelainen kemisti HUSLAB Kätilöopiston sairaalan laboratorio puh. 050 427 7808	Esa Hämäläinen ylilääkäri, vs. vastuualuejohtaja HUSLAB Kliinisen kemian ja hematologian vastuualue puh. 050 427 2839