

Myeloomatutkimuksissa menetelmämuutoksia 3.9.2018

Asia	Laboratoriolaitteiston uusimisen myötä seuraavien myeloomadiagnostiikkaan kuuluvien tutkimusten määritysmenetelmät vaihtuvat 3.9.2018.		
Tutkimukset	4949	S -IgLc-V	S -Immunoglobuliini, kevyet ketjut, vapaat
	2513	dU-Prot	Proteiini, vuorokausivirtsasta (sisältyy tutkimuspaketteihin 2520 dU-Prot-Fr ja 3403 dU-ImmFix)
	2519	U -Prot	Proteiini, virtsasta (sisältyy tutkimuspaketteihin 2523 U -Prot-Fr, 3402 U -ImmFix)

Menetelmämuutokset

4949 S -IgLc-V

Tutkimus sisältää vapaan kappa- ja lambda -osatutkimukset, joita ei voi jatkossa tilata yksittäistutkimuksina.

Uudella määritysmenetelmällä saadut vapaan kappa-kevytketjun pitoisuudet ovat keskimäärin 7 % (95% LV: -44% – +31%) ja vapaan lambda-kevytketjun 1 % (95% LV: -46% – +44%) alempia kuin aiemmalla menetelmällä. Korrelaatio menetelmien välillä on hyvä (kappa, $R^2=0.95$; lambda, $R^2=0.91$; n=124). Yksittäisillä potilailla tulostason muutos voi kuitenkin olla selvästi keskimääräistä muutosta suurempi (jopa lähes kaksinkertainen). Suosittelemme alkuun potilaan uuden tulostason selvittämistä normaalia tiheämmillä seurantamäärityksillä.

Uudella menetelmällä vastatun tuloksen yhteyteen liitetään 6 kk ajan automaattinen kommentti menetelmän muuttumisesta.

Viitearvoissa ei tapahdu muutoksia.

2513 dU-Prot, 2519 U -Prot

Myeloomatutkimuksiin liittyvän virtsan proteiinipitoisuusmäärityksen laite vaihtuu (sama kemiallinen menetelmä). Tulostasossa ei tapahdu merkittävää muutosta aikaisempaan, mutta määritysmenetelmä epäherkistyy mittauksen alarajan noustessa 20 mg/l → 68 mg/l. Tämän seurauksena aikaisempaa useammin M-komponentin tarkkaa määrää tai eritystä ei pystytä laskemaan yksiköissä mg/l tai mg/vrk. Näissä tapauksissa virtsan proteiinifraktiot/immunofiksaatio -tutkimuksissa lausutaan M-komponentin prosentuaalinen osuus kokonaisproteiinista.

Viitearvoissa ei tapahdu muutoksia.

Yhteyshenkilöt

Erikoislääkäri Päivi Lakkisto, paivi.lakkisto@hus.fi, 050 427 1458
Kemisti Pasi Nokelainen, pasi.nokelainen@hus.fi, 050 428 7808

Tiedustelut HUSLAB-talo, 2. kerros, proteiinikemia puh. 09 471 72582

Allekirjoitukset	Pasi Nokelainen kemisti	Päivi Lakkisto erikoislääkäri	Outi Itkonen prosessivastaava, kemisti	Lotta Joutsen- Korhonen ylilääkäri
	HUSLAB Erikoiskemia	HUSLAB Erikoiskemia	HUSLAB Erikoiskemia	HUSLAB Klininen kemia ja näytteenottopalvelut
	puh. 050 428 7808	puh. 050 427 1458	puh. 050 427 9277	puh. 050 427 2402