

B -Hb-F -tutkimuksessa viitearvojen, tulostason ja tekotiheyden muutos ja B -HbS -tutkimuksessa tekotiheyden muutos

Tutkimukset	1562	B -Hb-F	Hemoglobiini, fetaali, verestä
	6586	B -HbS	Hemoglobiini S, osuus, verestä

Asia

B -Hb-F ja B -HbS-menetelmä vaihtuu kapillaarielektroforeesista nestekromatografiaan 26.8.2024. **Menetelmämuutoksen myötä Hb-F -tulostaso laskee 10-30%**. Korkeammilla Hb-F-osuuksilla tulostason lasku on vähäisempää kuin matalilla. Yksittäisellä potilaalla muutos voi olla ilmoitettua suurempi tai pienempi. Kuuden kuukauden ajan tuloksiin liitetään lausunto: ”Menetelmämuutos 26.8.2024, tulostaso laskenut keskimäärin 10-30%”. B -HbS tulostaso ei muutu.

Menetelmämuutoksen yhteydessä päivitetään myös Hb-F -tutkimuksen viitearvot.

Alle yksivuotiailla Hb-F -osuus laskee nopeasti ja melko yksilöllisesti, joten normaalialue on parhaiten kuvattavissa graafisesti. Viittaamme niiden osalta Metaxotou-Mavromati ym. ja Colombo ym. tutkimuksiin. Vaikka suurimmalla osalla lapsista Hb-F on laskenut aikuistasolle jo alle 1 vuoden iässä, yksilöllistä vaihtelua Hb-F -tason laskussa voi esiintyä ja osa saavuttaa aikuistason vasta murrosiässä.

Jatkossa B -Hb-F- ja B -HbS -tutkimusten **tekotiheys on 2 kertaa viikossa, tutkimukset vastataan kolmen arkipäivän kuluessa**. Kiireellisissä tapauksissa pyydämme soittamaan laboratorion työpisteelle Erikoiskemian laboratorio p. 050 345 9393.

Huomautuksia

Hb-F -tutkimuksen yleisin käyttöaihe on hydroksiureahoidon seuranta sirppisolutautipotilailla. Fetomaternaalivuodon osoittamiseen tulisi käyttää tutkimusta 6335 B -HbF-Fc.

Viitearvot

B -Hb-F uudet viitearvot		Vanhat viitearvot	
Yli 1 v	alle 1 %	0-6 pv	55 – 80 %
		7 pv-11 kk	alle 15 %
		1-2 v	alle 5 %
		3-12 v	alle 3 %
		13-15 v	alle 2 %
		16 v -	alle 1 %

Viitteet

Developmental Changes in Hemoglobin F Levels During the First Two Years of Life in Normal and Heterozygous β -Thalassemia Infants. A. D. Metaxotou-Mavromati; H. K. Antonopoulou; S. S. Laskari; H. K. Tsiarta; V. A. Ladis; C. A. Kattamis. Pediatrics (1982) 69 (6):734–738.

The Pattern of Fetal Haemoglobin Disappearance after Birth. B. Colombo, B. Kim, R. Perez Atencio, C. Molina, L. Terrenato. British Journal of Haematology, (1976) 32, 79-87.

Yhteyshenkilöt

lääkäri Paula Savola, paula.savola@hus.fi, 040 821 8846 ja kemisti Outi Itkonen, outi.itkonen@hus.fi, 050 427 9277

Allekirjoitukset

Paula Savola
Erikoislääkäri
HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia
puh. 040 821 8846

Outi Itkonen
Ylikemisti
HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia
puh. 050 427 9277

Lotta Joutsu-Korhonen
Ylilääkäri
HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia
puh. 050 427 2402