

Uusi tutkimus: Veren hemoglobiini S:n (sirppisoluu) (B -Hb-S 21518) määrittäminen sirppisoluu-taudin hoidon seurantaan

Tutkimus	21518	B -Hb-S	B -Hemoglobiini, S (sirppisoluu)
Asia	Uusi tutkimus		
Johdanto	<p>HUSLABin Erikoiskemian laboratorio ottaa 07.03.2016 lähtien käyttöön uuden tutkimuksen, veren hemoglobiini S:n prosenttiosuuden (%) määrittäminen (B -Hb-S 21518). Tutkimus on tarkoitettu sirppisoluu-tautia sairastavien potilaiden hoidon seurantaan.</p> <p>Huom! Sirppisoluu-taudin ja hemoglobiiniopatioiden diagnostiikka perustuu edelleen veren hemoglobiini-fraktioiden (B -Hb-Fr 1564) ja veren punasoluu-morfologian (B -Morfo 2643) tutkimiseen.</p>		
Yleistä	<p>HbS on yleisin epänormaali hemoglobiini, jota esiintyy erityisesti päiväntasaajan alueella Afrikassa. Yleisyys vaihtelee yleensä 10-20% välillä, mutta Afrikan itäosan alueilla HbS:n esiintyvyys saattaa paikallisesti olla jopa 40-50 % väestöstä. Turkissa eteläosissa ja Kreikassa on alueita, joissa HbS-geenin osuus väestöstä on 25-30 %. Sirppisoluu-taudille tyypillistä ovat anemia, verisuonien tukkeutumisesta aiheutuvat kriisit ja pysyvät elinvauriot. Taudille ominainen punasolujen sirppimäinen muoto aiheutuu deoksigenoituneen HbS:n polymerisoinnista ja geelimuodostuksesta punasolun sisällä. Sirppimäiset punasolut tukkivat verisuonia ja aiheuttavat hemolyyysiä. Punasolujen poikkeavuus (sirppiytymisen määrä) on suorassa suhteessa potilaan HbS:n määrään.</p>		
Yhteyshenkilöt	<p>kemisti Outi Itkonen, outi.itkonen@hus.fi, 09 471 72931, 050 427 9277, lääkäri Päivi Helminen-Pacius, paivi.helminen-pacius@hus.fi, 050 427 0475.</p>		
Indikaatiot	Sirppisoluu-taudissa esiintyvän veren Hb-S:n määrittäminen hoidon seurantaan varten.		
Näyteastia	K2-EDTA-putki 5/3 ml		
Näyte	5/3 ml putki EDTA-verta. Näytteet säilyvät jääkaappilämpötilassa viikon. Lähetys huoneenlämpöisenä.		
Menetelmä	Korkeapainestekromatografia (HPLC).		
Tekstiheys	Tutkimus tehdään tarvittaessa. Tavoitteena on, että tulos on valmiina seuraavana arkipäivänä.		
Viitteet	<i>Tutkimuksella ei ole viitteen arvoja. Hoitava lääkäri tulkitsee tuloksen.</i>		

Tulkinta	Tutkimuksessa ilmoitetaan hemoglobiini S:n prosenttiosuus potilaan kokonaishemoglobiinista (%).		
Huomautuksia	Tutkimuksesta tulee ilmoittaa etukäteen HUSLAB-talon Erikoiskemian laboratorioon ennen näytteen lähettämistä.		
Tiedustelut	HUSLAB-talo. Erikoiskemian laboratorio puh 09 471 72840		
Allekirjoitukset	Esa Hämäläinen osastonylilääkäri HUSLAB Erikoiskemia puh. 09 471 74944	Päivi Helminen-Pacius erikoislääkäri HUSLAB Erikoishematologia puh. 050 4270475	Maria Raitakari linjajohtaja HUSLAB Kliininen kemian ja hematologia puh. 09 471 72566