

Uusi tutkimus B -PNH laaja tutkimus (20991 B -PNH-La) 16.5.2011 alkaen

Tutkimus	20991 B –PNH-La B –PNH laaja tutkimus (punasolut, granulosyytit, monosyytit)
Asia	Uusi tutkimus
Johdanto	HUSLABin Virologian ja immunologian osaston immunologian yksikkö ottaa 16.5.2011 alkaen käyttöön uuden laajan PNH-tutkimuksen, jossa punasolujen lisäksi tutkitaan myös granulosyytit ja monosyytit.
Perustelut	<p>Uudessa B-PNH-La -tutkimuksessa määritetään GPI-ankkuroitujen molekyylien ekspressio punasolujen lisäksi myös monosyyttien ja granulosyyttien pinnalta.</p> <p>Vanhassa B-PNH (nro 1725) -tutkimuksessa (edelleen käytössä) tutkitaan vain punasolut.</p> <p>Leukosyyttimääritystä tarvitaan erityisesti silloin, kun negatiivisen punasolukloonin koko on hyvin pieni (artefaktamahdollisuus), tai jos GPI-negatiivisia punasoluja ei todeta mutta epäily PNH-taudista on vahva.</p>
Yhteyshenkilöt	lääkäri Hanna Jarva, hanna.jarva@helsinki.fi, 050 427 9816, (09) 191 26889, lääkäri Aaro Miettinen, aaro.miettinen@hus.fi, 050-427 2035, (09) 191 26371
Indikaatiot	PNH-taudin diagnostiikka, erityisesti silloin, kun GPI- negatiivisen kloonin koko on pieni.
Näyteastia	EDTA-putki 5/3 ml
Näyte	<p>Näyte toimitetaan tutkivaan laboratorioon mahdollisimman pian.</p> <p>Yli 2 tunnin säilytys jääkaapissa ja kuljetus kylmässä. Näytettä ei saa pakastaa.</p> <p>Tutkimus tehdään keskiviikkoisin ja perjantaisin. Näyte voidaan ottaa joko teko-päivää edeltävänä päivänä tai tekopäivänä aamulla, kuitenkin niin, että näyte on immunologian laboratoriossa tekopäivänä viimeistään klo 10 mennessä.</p> <p>Esitietoihin pyydetään laittamaan merkintä potilaan hematologisesta diagnoosista.</p>
Menetelmä	Virtaussytometria
Tekotiheys	kaksi kertaa viikossa, ke ja pe
Tulokset valmiina	kolmen työpäivän aikana
Viive työpäivinä	3

Tulkinta

Normaalisti GPI-negatiivisia soluja ei ole. Tutkimuksesta annetaan lausunto.

Paroksysmaalinen yöllinen (nokturnaalinen) hemoglobiuria (PNH) on hemolyytinen anemia, johon liittyy myös voimakas tromboositaipumus. Taudin diagnoosi perustuu glykofosfoinositoli (GPI) -ankkuroitujen molekyylien puutoksen osoittamiseen verisolujen (lähinnä punasolujen, granulosityttien ja monosyyttien) pinnalla.

B-PNH-tutkimuksessa (nro 1725, edelleen käytössä) tutkitaan vain punasolut. Pelkkä punasolututkimus voi antaa tulokseksi virheellisen matalan negatiivisten solujen osuuden, koska GPI-negatiiviset punasolut hajoavat normaaleja soluja herkemmin. Lisäksi punasolusiirrot häiritsevät punasolututkimusta.

Uudessa B-PNH-La -tutkimuksessa määritetään GPI- ankkuroitujen molekyylien ekspressio punasolujen lisäksi myös monosyyttien ja granulosityttien pinnalta. Leukosyyttimääritystä tarvitaan erityisesti silloin, kun negatiivisen punasolukloonin koko on hyvin pieni (artefaktamahdollisuus), tai jos GPI-negatiivisia punasoluja ei todeta mutta epäily PNH-taudista on vahva. Leukosyyttimääritystä voidaan käyttää myös lääkehoitopäätöstä tehtäessä.

Tiedustelut

Immunologian yksikkö, puh. (09) 191 26291

Allekirjoitukset

Aaro Miettinen
osastonylilääkäri
HUSLAB
Immunologian yksikkö
Virologian ja
immunologian osasto
puh. 050 427 2035

Maija Lappalainen
vastuuyksikön päällikkö
HUSLAB
Virologian ja
immunologian osasto
puh. (09) 191 26772

Martti Vaara
prof., vastuualuejohtaja
HUSLAB
Kliinisen mikrobiologian
vastuualue
puh. (09) 471 75822