



Muutoksia sikiön keuhkojen kypsyiden arviointiin käytettävissä tutkimuksissa

Otamme käyttöön lapsiveden lamellaarikappaleet ([Am-Lamel, 20092](#)) tutkimuksen **27.4.2015**. Samalla lopetamme lapsiveden lesitiini/sfingomyeliini -suhde (Am-L/S-Suh, 2214) ja fosfatidyyli glyseroli (Am-PGly, 1428) tutkimukset.

Lapsiveden lamellaarikappaleet ([Am-Lamel, 20092](#)) tutkimus on käytössä vain KYSin Puijon sairaalan laboratorioissa, Joensuun Tikkamäen sairaalan laboratorioissa ja Mikkelin keskussairaalan laboratorioissa. Näyte tulee olla analysoivassa laboratorioissa **saman päivän aikana**, näyte lähetetään **kylmälähetyksenä**. Huom! Näyte ei saa jäättyä.

Keuhkojen alveolien pinnalla on fosfolipideistä muodostuvaa pintajännitystä vähentävää surfaktantia. Lamellaarikappaleet ovat surfaktantin varastomuoto. ISLABissa lamellaarikappaleiden lukumäärä mitataan Advia 2120i hematologian analysaattorilla (partikkelilaskija). Lamellaarikappaleiden määrää yli 20 x 10 E9/l voidaan pitää sikiön keuhkojen kypsyysasteen arvioinnissa turvallisena rajana. Tekemämme vertailun mukaan tällöin lapsiveden L/S-suhde on yli 3 ja PG on positiivinen.

Tutkimus	Am-Lamel (20092)	Am-Lamellaarikappaleet	
Näytteenotto	5 ml lapsivettä. Näyte heti kylmään. Raskausviikko ilmoitettava.		
Indikaatio	Sikiön keuhkojen kypsyiden arviointi.		
Tulkinta	Lamellaarikappaleiden määrää yli 20 x 10 E9/l voidaan pitää sikiön keuhkojen kypsyysasteen arvioinnissa turvallisena rajana. Keuhkot ovat epäkypsät, kun lamellaarikappaleiden määrä on alle 10 x 10E9/l. Raja-arvojen väliin jää siirtymävaihe, jolloin keuhkojen kypsyys on epävarma. Raja-arvot ovat menetelmä- ja laitemerkkikohtaisia. Liian suuria lamellaarikappaleetuloja saadaan, kun lapsiveden määrä on hyvin niukka ja vastaavasti liian matalia tuloksia saadaan, kun lapsiveden määrä on hyvin runsas. Verikontaminaatio (1 %) laskee lamellaarikappaleiden lukumäärää. Mekoniumkontaminaatio vääristää tulosta. Surfaktantituotantoa voivat lisätä äidin diabetes, hypertensio ja toksemia. Näin ollen diabeetikoilla lamellaarikappaleiden määrät voivat olla korkeammat, mikä on hyvä ottaa huomioon tulkinnessa.		
Menetelmä	Automaattinen elektroninen solulaskenta (Advia 2120i).		
Säilytys	Näyte tulee olla analysoivassa laboratorioissa saman päivän aikana, näyte lähetetään kylmälähetyksenä. Huom! Näyte ei saa jäättyä.		
Tutkimus Aihe	Am-L/S-Suh (2214) Tutkimus poistuu käytöstä 27.4.2015.	Am-Lesitiini/sfingomyeliini- suhde	
Tutkimus Aihe	Am-PGly (1428) Tutkimus poistuu käytöstä 27.4.2015.	Am-Fosfatidyyli glyseroli	
Jakelu	Kari Punnonen johtava ylilääkäri toimitusjohtaja	Pentti Mäntymaa osastonylilääkäri	Jarkko Romppanen osastonylilääkäri
	ISLABin aluelaboratorioiden johtajat Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat OA:KERANA, OA:HEMAUT Internet, intranet		