

## Mekoniumin huumeselönnän (8846 Me-Huum-O) vastauskäytäntö on muuttunut 21.9.2012 alkaen

<b>Tutkimus</b>	8846 Me-Huum-O Me-Huumeseulonta, lapsenpiikka
<b>Asia</b>	Vastauskäytäntömuutos
<b>Perustelut</b>	Mekonium-näytteet on tähän asti tutkittu pääsääntöisesti vain tandemmassaspektrometrillä (LC-MS/MS) menetelmällä. Jatkossa näytteet tutkitaan aina myös lentoaikamassaspektrometrillä (LC-TOFMS) menetelmällä, jolloin näytteestä voidaan löytää kymmeniä muita huumeita ja lääkeaineita (ks. tulkinta).
<b>Lähete</b>	HY Oikeuslääketieteen laitoksen paperilähete
<b>Näyte</b>	Näytteeksi tarvitaan 2 g lapsenpiikkaa, mikä lähetetään osoitteella: Hjelt-instituutti, Helsingin yliopisto, Oikeuslääketieteen osasto, Kytösuontie 11, 00300 HELSINKI.
<b>Menetelmä</b>	Nestekromatografia-tandem massaspektrometria ja -lentoaikamassaspektrometria (LC-MS/MS ja LC-TOFMS). Alihankintana teetettävä tutkimus.
<b>Tulokset valmiina</b>	Kahden viikon kuluessa
<b>Tulkinta</b>	<p>Mekonium-näytteestä tutkitaan tandemmassaspektrometrillä (LC-MS/MS) menetelmällä seuraavat yleisesti väärinkäytetyt aineet, jotka raportoidaan tutkimustodistuksessa kvalitatiivisesti (posit/negat): morfiini, 6- monoasetyyylimorfiini (heroiinin metaboliitti), kodeiini, oksikodoni, metadoni, tramadoli, buprenorfiini, norbuprenorfiini, amfetamiini, metamfetamiini, MDMA (ekstaasi), MDA ja tetrahydrokannabinolihappo.</p> <p>Lisäksi näyte tutkitaan lentoaikamassaspektrometrillä (LC- TOFMS) menetelmällä, jolla voidaan löytää edellisten lisäksi kymmeniä muita huumeita ja lääkeaineita. Jotkut huumeet ja lääkeaineet havaitaan molemmilla menetelmillä. Silloin ne listataan molempien menetelmien tuloksiin.</p> <p>Huom! Monet synnytyksen aikana annetuista lääkeaineista havaitaan tällä tutkimuksella, koska mekonium kontaminoituu lapsen virtsasta.</p>
<b>Tiedustelut</b>	HY, Hjelt-instituutti, Oikeuslääketieteen osasto, puh. 09 191 27490 (toimisto) tai 09 191 27481 (laboratorio).

**Allekirjoitukset**

Pasi Nokelainen  
kemisti

HUSLAB  
Kätilöopiston sairaalan  
laboratorio  
puh. 050 428 7808

Janne Backman  
professori, ylilääkäri

HY ja HUSLAB  
Kliininen farmakologia  
puh. 050 428 0997

Esa Hämäläinen  
ylilääkäri, vs.  
vastuualuejohtaja  
HUSLAB  
Kliinisen kemian ja  
hematologian vastuualue  
puh. 050 427 2839

*HUSLABin tutkimustiedotteet julkaistaan osoitteessa  
[http://huslab.fi/ohjekirjan\\_liitteet/tutkimustiedotteet/](http://huslab.fi/ohjekirjan_liitteet/tutkimustiedotteet/)  
Samasta osoitteesta voi tilata uusista tiedotteista ilmoittavan sähköposti-  
ilmoituksen tai RSS-syötteen.*