

## Uusi tutkimus: Virtsan lipokaliini, neutrofiilin gelatinaasiin assosioitunut lipokaliini, 6132 U -NGAL

<b>Tutkimus</b>	6132 U -NGAL	Neutrofiilin gelatinaasiin assosioitunut lipokaliini virtsassa
<b>Asia</b>	Uusi tutkimus	
<b>Johdanto</b>	HUSLABin Kirurgisen sairaalan laboratorio ottaa 2.11.2009 lähtien käyttöön uuden tutkimuksen: Neutrofiilin gelatinaasiin assosioitunut lipokaliini virtsassa (6132 U -NGAL). Tutkimusta käytetään munuaisvaurion varhaisessa osoittamisessa ja hoidon seurannassa.	
<b>Asiantuntijat</b>	Lääkäri Martti Lalla, martti.lalla@hus.fi, (09) 471 88377, 050 427 0132 ja kemisti Kaija Inkinen, kaija.inkinen@hus.fi, (09) 471 88425, 050 427 4995.	
<b>Indikaatiot</b>	Munuaisvaurion varhaistoteaminen ja hoidon seuranta	
<b>Näyte</b>	Kertanäyte virtsasta	
<b>Menetelmä</b>	Immunokemiluminometrinen	
<b>Näyteastia</b>	Virtsaputki, lisäaineeton	
<b>Tekotiheys</b>	Päivittäin, kaikkina vuorokauden aikoina	
<b>Tulokset valmiina</b>	Samana päivänä	
<b>Viitearvot</b>	alle 92 ng/ml	
<b>Tulkinta</b>	NGAL, neutrofiilin gelatinaasiin assosioitunut lipokaliini, on akuutin munuaisvaurion biomerkkiaine. Se on varhainen ja herkkä munuaisvauriota ennakoiva merkki mm. sydänkirurgiassa, tehohoitopotilailla, traumoissa, sepsiksessä tai röntgenvarjoineen jälkeen. Äkillisessä munuaisvauriossa P -NGAL kohoaa 2 – 3 päivää varhemmin kuin P -Krea, aikaisemmin myös kuin P -Urea, proteinuria tai eräät muut merkit. Munuaistoiminnan korjautuessa P -NGAL palautuu muita merkkiaineita nopeammin viitealueelle. P -NGAL ennakoi potilaan dialyysitarvetta sekä siirtomunuaisen toiminnan palautumista. Tutkimusta käytetään hoidon onnistumisen havainnointiin sekä munuaisvaurion etenemisen seurantaan tehohoitopotilailla. Suoraan vaurioituneen munuaisen distaalista tubuluksesta erittynyt U -NGAL on tähänastisten tulosten mukaan P -NGALia spesifisempi akuutin munuaisvaurion biologinen merkkiaine.	
<b>Tiedustelut</b>	Kirurgisen sairaalan laboratorio, puh. kanslia (09) 471 88252, työpiste (09) 471 88648	

**Allekirjoitukset**

Martti Lalla  
osastonylilääkäri  
Kirurgisen sairaalan laboratorio  
puh. (09) 471 88377, 050 427 0132

Kaija Inkinen  
kemisti  
Kirurgisen sairaalan laboratorio  
puh. (09) 471 88425, 050 427 4995

**Jakelu**

Laboratoriojakelu  
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot  
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit  
Peijaksen sairaalan lääkärit  
Jorvin sairaalan ylilääkärit ja osastot  
Lohjan yli- ja apulaisyylilääkärit  
Porvoon ylilääkärit  
Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat  
Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot  
HUSLABin intranet-sivut  
HUSLABin Internet-sivut  
Ulkopuoliset asiakkaat  
HUS:n kliniset toimialat