

**UUSI TUTKIMUS VIRTSAN ALFA-1-MIKROGLOBULIINI**

<b>U-A1Miglo</b>	<b>KL 8891</b>
<b>cU-A1Miglo</b>	<b>KL 8892</b>
<b>dU-A1Miglo</b>	<b>KL 8893</b>

<b>Tiedustelut</b>	Laakson sairaalan laboratorio, proteiinikemia, puh. (09) 310 67138.		
<b>Tekstiheys</b>	Kaksi kertaa viikossa.		
<b>Näyte</b>	10 ml kerta- tai keräysvirtsa, pH säädetään > 6.0. Yöleponäyte on paras kuten esim. cU –Albumiineräyksen yhteydessä. Näyte säilyy viikon jääkaapissa eikä sitä saa pakastaa.		
<b>Menetelmä</b>	Immunonefelometria		
<b>Viitearvot</b>	Keräysnäyte vuodelevossa < 7 ug/min, päivällä < 14 ug/min. Kertanäyte päivällä < 15 mg/L. Vuorokauden keräysnäyte < 14 mg/L.		
<b>Indikaatiot</b>	Alfa-1-Mikroglobuliini (Proteiini HC) muodostuu maksassa ja koostuu yhdestä peptidiketjusta, 27 kDA. Plasmassa proteiini esiintyy vapaana tai sitoutuneena IgA:han. Tämän proteiinin biologinen funktio on epäselvä. Vapaa alfa-1-Mikroglobuliini erittyy glomerulusten kautta ja reabsorboituu tubuluksissa. Vaikka reabsorptio on tehokas, virtsaan erittyy alfa-1-mikroglobuliinia. Tubulussoluvaurioissa esim. kadmiumin tai lyijyn raskasmetallimyrkytyksissä, syklosporiinien, aminoglykosidien ja sytostaattien vaikutuksesta ja perinnöllisissä munuaistaudeissa alfa-1-Mikroglobuliinin reabsorptio häiriintyy ja erityisesti virtsaan lisääntyy. Lisääntynyt alfa-1-Mikroglobuliinin erityis on herkkä ja varhainen, kaikenlaisien tubulusolujen vaurioiden markkeri. Sen etuina verrattuna beta-2-mikroglobuliiniin on ettei se ole tulehdusmarkkeri ja näin ollen tulehdukset eivät vaikuta erityiseen ja sen paljon parempi säilyvyys virtsassa, mikä vähentää preanalyttisiä virheitä.		
<b>Asiantuntijat</b>	Kemisti Helena Holmberg, puh. (09) 310 15108 Ylilääkäri Teddy Weber, puh. (09) 310 15088		
	<table> <tr> <td>Teddy Weber ylilääkäri HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala</td> <td>Helena Holmberg kemisti HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala</td> </tr> </table>	Teddy Weber ylilääkäri HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala	Helena Holmberg kemisti HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala
Teddy Weber ylilääkäri HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala	Helena Holmberg kemisti HYKS-Laboratoriodiagnostiikka Laakson sairaala		