

Arvoisa asiakas,

**Tekopaikka, menetelmä ja viitearvot muuttuvat**

**Katekoliamiinit  
vuorokausivirtsa**

<b>dU-Katekol</b>	<b>ATK 9719</b>
<b>Osatutkimukset</b>	
<b>dU-Adr</b>	<b>KL 1016</b>
<b>dU-Noradr</b>	<b>KL 2404</b>
<b>dU-Dopam</b>	<b>KL 1264</b>

**Adrenaliini ja noradrenaliini  
virtsa**

<b>U -AdrNor</b>	<b>ATK 9010</b>
<b>Osatutkimukset</b>	
<b>U -Adr</b>	<b>ATK 9501</b>
<b>U -Noradr</b>	<b>ATK 9502</b>

**vuorokausivirtsa**

<b>dU-AdrNor</b>	<b>KL 1019</b>
<b>Osatutkimukset</b>	
<b>dU-Adr</b>	<b>KL 1016</b>
<b>dU-Noradr</b>	<b>KL 2404</b>

**Yksittäin tilattavat tutkimukset:**

<b>dU-Adr</b>	<b>KL 1016</b>
<b>U -Adr</b>	<b>ATK 9501</b>
<b>dU-Noradr</b>	<b>KL 2404</b>
<b>U -Noradr</b>	<b>ATK 9502</b>
<b>dU-Dopam</b>	<b>KL 1264</b>
<b>U -Dopam</b>	<b>ATK 9503</b>

Siirrämme tutkimukset tehtäväksi alihankintalaboratorioon. Muutoksen myötä näytteen säilytys- ja lähetysohjeet, menetelmä, tekotiheys, vastausaika ja viitearvot muuttuvat.

**Näyte** Potilaan tulisi olla ilman katekoliamiinien aineenvaihduntaan vaikuttavaa lääkitystä (esim. adrenaliini, noradrenaliini ja MAO-estäjät) 3 vrk ennen virtsankeräystä ja keräyksen ajan. Keräyksen aikana tulee välttää nauttimasta tutkimusta häiritseviä ravintoaineita, kuten banaania, kahvia ja teetä.

**Vuorokausivirtsanäyte:**

10 ml vuorokausivirtsa. Näytteen säilöntäaineeksi lisätään 10 ml 6 mol/l HCl. Puolet säilöntäaineesta lisätään heti ensimmäisen virtsamäärän jälkeen keräysastiaan ja sekoitetaan virtsaan. Loput säilöntäaineesta lisätään noin puolessa välissä keräystä. Mikäli virtsaa erittyy vähän (100 ml tai alle), ei toista säilöntäaineen lisäystä tehdä. Virtsamäärä mitataan. Virtsamäärä ja keräysaika ilmoitetaan pyynnön yhteydessä.

**Kertavirtsanäyte:**

10 ml virtsaa. Kertavirtsanäytteeseen lisätään säilöntäainetta (6 mol/l HCl) noin 1 ml / 100 ml virtsaa siten, että näytteen pH on noin 3.

**Säilytys ja lähetys**

Näytteet, joihin on lisätty säilöntäainetta (pH on noin 3), säilyvät jääkaapissa 5 vrk, lähetys huoneenlämmössä. Pidempiaikainen säilytys pakastettuna, jolloin myös lähetys pakastettuna.

<b>Menetelmä</b>	LC-MS/MS
<b>Tekstiheys</b>	3 x vko
<b>Vastausaika</b>	5 arkipäivää

**Viitearvot**

<b>dU-Adr</b>		<b>dU-Noradr</b>		<b>dU-Dopam</b>	
<b>ikä</b>	<b>µmol/24 h</b>	<b>ikä</b>	<b>µmol/24 h</b>	<b>ikä</b>	<b>µmol/24 h</b>
alle 1 v.	alle 0,014	alle 1 v.	alle 0,06	alle 1 v.	alle 1,2
1 v.	alle 0,019	1 v.	alle 0,10	1 v.	alle 1,6
2-3 v.	alle 0,033	2-3 v.	alle 0,18	2-3 v.	alle 2,1
4-6 v.	alle 0,055	4-6 v.	alle 0,27	4-7 v.	0,2-2,5
7-9 v.	alle 0,076	7-9 v.	alle 0,38	8-11 v.	0,3-3,1
10-13 v.	alle 0,109	10-13 v.	alle 0,41	12-17 v.	0,3-4,2
≥ 14 v.	alle 0,110	≥ 14 v.	0,09-0,47	≥18 v.	0,4-2,6

Viite: Thomas L (Hrsg). Labor und Diagnose. 8. Aufl, Verlag TH Books Frankfurt/Main (2012)

Kertavirtsanäytteille ei ole käytettävissä viitearvoja.

Muutokset koskevat tuloksia, joiden vastaamispäivä on 19.4.2017 ja siitä eteenpäin.

**Tiedustelut:**

kemisti Antti Leinonen  
puh. 040 590 6577  
antti.leinonen@medix.fi

alihankintakoordinaattori Heidi Konttinen  
puh. 050 431 4532  
heidi.konttinen@medix.fi