

**Arvoisa asiakas,**

**Menetelmä-, viitearvo-, yksikkö-, tutkimusrakenne- ja tutkimusvalikoimamuutoksia**

Tiedotamme ajankohtaisista muutoksista, jotka liittyvät alihankintalaboratorioiden tutkimusmuutoksiin.

Muutokset koskevat niitä tuloksia, joiden vastaamispäivä on **ke 24.6.2015** ja siitä eteenpäin.

Alla olevaan taulukkoon on koottu tutkimuskohtaiset muutokset.

<b>Dengue -viruksen diagnostiikkaan liittyvät uudet tutkimukset</b>								
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Näyte</b>	<b>Säilytys ja lähetys</b>	<b>Viitearvot / yksikkö</b>	<b>Tekokerrat</b>	<b>Vastausaika (arkipäivää)</b>
9927	S -DengCo	Denguevirus Combo	Uudet osatutkimukset: 4627 S –DengAbG ja 1716 S –DengAbM (ei voi pyytää erikseen), sekä 21086 S –DengAg. (voi pyytää erikseen)					
3520	S -DengAb	Dengue virus, vasta-aineet	Immunofluoresenssi ja EIA (voi pyytää erikseen)	1 ml seerumia	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Tutkimuksesta annetaan lausunto	2 – 4 x viikossa	4
21086	S -DengAg	Denguevirus, antigeeni	Immunokromatografia (voi pyytää erikseen)	1 ml seerumia	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Negatiivinen	2 – 4 x viikossa	4
1836	Li-DengAb	Denguevirus, vasta-aineet likvorista	Immunofluoresenssi ja EIA. Mukaan tarvitaan samanaikaisesti otettu seeruminäyte.	1 (0,5 ) ml likvoria	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Tutkimuksesta annetaan lausunto	2 – 4 x viikossa	4

<b>Tekopaikka- ja menetelmämuutos, tutkimus siirretään alihankintaan, tutkimukset akkreditoitu.</b>								
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Näyte</b>	<b>Säilytys ja lähetys</b>	<b>Viitearvot / yksikkö</b>	<b>Tekokerrat</b>	<b>Vastausaika (arkipäivää)</b>
1930	S -Risper	Risperidoni	Nestekromatografia - tandem massaspektrometrinen (LC-MS/MS).	2 ml seerumia. Ei geeli-putkeen	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Viitearvot eivät muutu.	3 x viikossa	6
9753	S -9Hrispe	9-Hydroksirisperidoni	Risperidonin metaboliitti ja uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen					
1958	S -Venlaf	Venlafaksiini	Nestekromatografia - tandem massaspektrometrinen (LC-MS/MS).	2 ml seerumia. Ei geeli-putkeen	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Viitearvot eivät muutu.	3 x viikossa	6
9749	S -Dvenlaf	Desmetyylivenlafaksiini	Venlafaksiinin metaboliitti ja uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen					

Menetelmä- ja viitearvomuutoksia				
KL / ATK	Lyhenne	Tutkimus	Uudet tulkintarajat, menetelmä ei muutu *)	
9746	S -D2D3-25	D-vitamiini-25-OH; D2- ja D3-muotojen määrittäminen erikseen	Alle 25 nmol/l	vakava puutos
			Alle 50 nmol/l	puutos
			50-75 nmol/l	yleensä riittäväksi katsottu pitoisuus
			75-120 nmol/l	tavoitepitoisuus osteporoosipotilaalla
			yli 375 nmol/l	toksinen pitoisuus

Uudet viitearvot				
KL / ATK	Lyhenne	Tutkimus	Menetelmä	Uudet viitearvot / yksikkö
4098	P -C1InhBk	C1-esteraasin inhibiittori, aktiivisuus	Fotometrinen	70 - 130 %
4144	fS-Lipo(a)	Lipoproteiini, apo (a)	Turbidometrinen	alle 75 nmol/l **)
4502	S -AFOSluu	Alkalinen fosfataasi, luuspesifinen	Fotometrinen	Viitearvot eivät muutu.
1984	U -I	Jodidi	ICP-MS	100 -199 ug/l
9372	S -AITEndo	Endokriinisten tautien immunologiset tutkimukset	Osatutkimuksen S -LangAbH:n (ATK 9028) menetelmä, yksikkö ja viitearvot muuttuvat	
9028	S -LangAbH	Langerhansin saareke, vasta-aineet H (S -AITEndo:n osatutkimus	Epäsuora immunofluoresenssi (IF). Ei voi pyytää erikseen	alle 10 titteri

<b>Otamme käyttöön STM:n asettamat suositukset ja toimenpiderajat (STM Asetus 268/2014)</b>				
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Uudet altistumattomien viitearvot / yksikkö</b>
1736	U -BAa	Butoksietikkahappo	GC	alle 0.5 mmol/mol Krea Toimenpideraja 60 mmol/mol Krea
1314	B -Hg	Elohopea	ICP-MS	alle 10 nmol/l. Toimenpideraja 50 nmol/l
1316	U -Hg	Elohopea	ICP-MS	alle 20 nmol/l. Toimenpideraja 140 nmol/l
3945	U -Formia	Formiaatti (muurahaishappo)	GC	alle 70 mmol/mol Krea. Toimenpideraja on poistettu suosituksista.
9279	S -In	Indium	ICP-MS	alle 0,02 µg/l.
2271	B -Pb	Lyijy	AAS	alle 0.09 umol/l, toimenpideraja 1,4 umol/l
2274	U -Pb	Lyijy	ICP-MS	alle 0,008 µmol/l. Toimenpideraja 0.10 umol/l
2323	U -Mn	Mangaani	ICP-MS	alle 1,5 ug/l, toimenpiderajoja ei ole määritetty
1765	U -MOCA	Metyleenibis(2-kloorianiliini)	HPLC	alle 0.5 umol/mol Krea, toimenpideraja 5 umol/mol Krea, raskauden aikana <0.5 umol/mol Krea.
2617	U -Se	Seleeni	ICP-MS	alle 0,07 mg/g Krea
2639	P -Zn	Sinkki	AAS	7 – 14 umol/l
4020, uusi KL nro, ATK 9356 poistuu	U -TTCA	Tiotiatsolidiini-karboksylaatti, uusi nimi	LC-MS	eivät muutu
3389	U -V	Vanadiini	AAS	alle 7 nmol/l (altistumattomat), toimenpideraja 600 nmol/l, raskaudenaikainen 7 nmol/l

<b>Tutkimusrakennemuutos, -lisäys</b>							
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Näyte</b>	<b>Säilytys ja lähetys</b>	<b>Muutos</b>	<b>Viitearvot / yksikkö</b>
9027	F -EHECVTx	EHEC, viljely ja toksiinin osoittaminen	Viljely ja toksiinin osoittaminen	Ulostetta dacron-tikulla Transpocult ® tai vastaavalla kuljetusputkella	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Otamme käyttöön uuden tutkimusnumeron ja lyhenteen. Tutkimus KL 4103 F -EHEC poistetaan valikoimasta.	Positiivinen löydös on diagnostinen
1819	S -BartAb	Bartonella, vasta-aineet	Epäsuora immunofluoresenssi (IF). IgG-vasta-aineiden mitta	1 ml seerumia	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Otamme käyttöön Kuntaliiton mukaisen Bartonella, vasta-aineet – tutkimuksen.	Viitearvot: kaikki alle 64 titteri
9382	S -BartAbG	Bartonella, IgG vasta-aineet				S -BartAbG – tutkimus poistetaan valikoimasta	
4733	S -Bupre	Buprenorfiini	LC-MS/MS	2 ml seerumia. Ei geeli-putkeen	Säilytys kylmässä, lähetys HL	Uudet osatutkimukset. Vastaamme jatkossa myös buprenorfiinin opioidiantagonistin naloksonin	Negatiivinen, löydöksistä pitoisuus
9016	S -Norbup	Norbuprenorfiini	Buprenorfiinin metaboliitti ja buprenorfiinin uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen				Negatiivinen, löydöksistä lausunto
9017	S -Naloks	Naloksoni	Opioidiantagonisti ja buprenorfiinin uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen				Negatiivinen, löydöksistä lausunto
6132	U -NGAL	Neutrofiilin gelatinaasiin assosioitu lipokaliini	Keminoluminometrinen, C MIA	5 ml kertavirtsaa	Säilytys ja lähetys pakastettuna	Vastataan ug/g suhteutettuna U -Krea:aan	Viitearvot: alle 85 ug/g kreatiinia,

<b>Tutkimusrakennemuutos, -lisäys</b>							
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Näyte</b>	<b>Säilytys ja lähetys</b>	<b>Muutos</b>	<b>Viitearvot / yksikkö</b>
9003	U -NGAL	Neutrofiilin gelatinaasiin assosioitu lipokaliini	Keminoluminometrinen,C MIA	5 ml kertavirtsaa	Säilytys ja lähetys pakastettuna	Uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen. Pitoisuus vastataan NGAL:n osatutkimuksena.	Viitearvot: alle 132 ug/l (95% persenttili) reagenssi-valmistajan suositus
4240	Ly-T-CD4	Immunofenotyyppitys, T-auttajasolut	Virtausytometrinen	2 ml EDTA -kokoverta	Säilytys ja lähetys huoneenlämmössä	Vastataan prosentti	Viitearvot: 29 – 59 %,
874	B -T-CD4	Immunofenotyyppitys, T-auttajasolut	Virtausytometrinen	2 ml EDTA -kokoverta	Säilytys ja lähetys huoneenlämmössä	Uusi osatutkimus, ei voi pyytää erikseen. Määrä vastataan Ly -T-CD4:n osatutkimuksena	Viitearvot: 0,458 – 1,406 E9/l
1645	U -HOP	Hydroksipoliini	LC-MS/MS	10 ml kertavirtsaa	Säilytys ja lähetys pakastettuna	Säilytys- ja lähetysohje muuttuu	alle 4 mg/g Krea
6330	nU-PBG	Porfobilinogeeni, yövirtsasta (aamuvirtsasta)	Fotometrinen	10 ml yövirtsaa, suojataan valolta	Säilytys ja lähetys kylmässä, valolta suojattuna	Uusi tutkimus, PBG:n aamuvirtsanäytteelle	kaikki alle 9 µmol/l
6331	nU-DALA	Delta-aminolevulinaatti, yövirtsasta (aamuvirtsasta)	Kromatografinen	10 ml yövirtsaa, suojataan valolta	Säilytys ja lähetys pakastettuna, valolta suojattuna	Uusi tutkimus DALA:n aamuvirtsanäytteelle	kaikki alle 34 µmol/l

<b>Tutkimusrakennemuutos, -lisäys</b>							
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	<b>Menetelmä</b>	<b>Näyte</b>	<b>Säilytys ja lähetys</b>	<b>Muutos</b>	<b>Viitearvot / yksikkö</b>
6332	nU-Porf	Porfyriinit, yövirtsaasta (aamuvirtsaasta)	Nestekromatografi-nen, fluorometrinen	10 ml yövirtsa, suojataan valolta	Säilytys ja lähetys pakastettuna, valolta suojattuna	Uusi tutkimus Porf:n aamuvirtsanäytteelle. Tutkimus korvaa vuorokausivirtsa-tutkimuksen dU-Porf 2488.	ks osatutkimukset
21405	nU-Uporf 1	Uroporfyriini I				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 50 nmol/l,
21406	nU-Uporf 3	Uroporfyriini III				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 15 nmol/l,
21407	nU-7C-Porf	7C-COOH-Porfyriini				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 20 nmol/l,
21408	nU-6C-Porf	6-COOH-Porfyriini				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 9 nmol/l,
21409	nU-5C-Porf	5-COOH-Porfyriini				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 8 nmol/l,
21410	nU-Kporf 1	Koproporfyriini I				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 80 nmol/l,
21411	nU-Kporf 3	Koproporfyriini III				nU-Porf:n osa-tutkimus, ei voi pyytää erikseen	alle 175 nmol/l

<b>Tutkimus poistetaan valikoimasta</b>			
<b>KL / ATK</b>	<b>Lyhenne</b>	<b>Tutkimus</b>	
9382	S -BartAbG	Bartonella, IgG vasta-aineet	S -BartAbG -tutkimus poistetaan valikoimasta. Tutkimuksen korvaa KL 1819 S -BartAb- tutkimus
2488	dU-Porf	Porfyriinit	Tutkimus poistetaan valikoimasta. Tutkimuksen korvaa Porfyriinit, yövirtsa (aamuvirtsa) - tutkimus.
4459	F -VirEm	Virus, osoitus elektronimikroskopialla	Tutkimus poistetaan valikoimasta koska yhteistyölaboratorio on poistanut sen valikoimastaan. Tutkimuksen korvaa NhO -tutkimukset.
4470	-VirEm	Virus, osoitus elektronimikroskopialla	Tutkimus poistetaan valikoimasta koska yhteistyölaboratorio on poistanut sen valikoimastaan. Tutkimuksen korvaa NhO -tutkimukset.
1627	S -CandAb	Candida, vasta-aineet	Tutkimus poistetaan valikoimasta koska yhteistyölaboratorio on poistanut sen valikoimastaan.
3856	S -CH100Cl	Komplementti, aktiivisuus, klassinen tie	Tutkimus poistetaan valikoimasta. Tutkimuksen korvaa Komplementin puutostutkimus, Komplementin puutostutkimus, ATK 9290 S -C-DEF, on ensisijaisesti suositeltava tutkimus, kun halutaan määrittää komplementin toimintaa

\*) Viite: Osteoporoosin Käypä hoito –suositus. Suomalaisen Lääkäriseuran Duodecimin, Suomen Endokrinologiyhdistyksen ja Suomen Gynekologiyhdistyksen asettama työryhmä. Osteoporoosi. Päivitetty suositus 24.4.2014. [www.kaypahoito.fi](http://www.kaypahoito.fi)

\*\*\*) Viite: NHLBI, National Heart, Lung and Blood Institute:n suositus

**Tiedustelut:**

sairaalakemisti Lena Lindroth-Vesterinen  
 puh. 050 376 3012  
[lena.lindroth-vesterinen@medix.fi](mailto:lena.lindroth-vesterinen@medix.fi)

**Hintatiedustelut:**

asiakasyhteyspäällikkö Anne Knaapila  
 puh. 050 409 0864  
[anne.knaapila@medix.fi](mailto:anne.knaapila@medix.fi)