

2011-05-16

Till TakeCare-användare CSTC
och TakeCare-användare Tiohundra

Dags för ny analyskatalog 25 maj

Nedanstående förändringar från Karolinska Universitetslaboratoriet införs den 25 maj i analyskatalog för elektroniska beställningar och svar till TakeCare CSTC och TakeCare Tiohundra.

Information om kataloguppdateringar finns även på sidan ”Analyskataloger” under www.karolinska.se/lab/För vårdgivare/Beställnings- & svarsrutiner. Ytterligare uppdatering i år är planerat till 26 oktober.

Förändringar under beställningskategorin Farm\Imm\Kem\Transf.....	1
Klinisk farmakologi, läkemedel.....	2
Klinisk farmakologi, missbruk	2
Klinisk genetik.....	2
Klinisk immunologi/transfusionsmedicin.....	5
Klinisk kemi.....	6
Klinisk mikrobiologi.....	8

Förändringar under beställningskategorin Farm\Imm\Kem\Transf

Denna kategori i den multidisciplinära beställningsbilden (MDBB) är avsedd att ge hjälp att finna relevanta analyser i olika sjukdomsgrupper.

- **I mapparna ”Autoimmunitet”, ”Läkemedel” och ”Lever\mage\tarm - lever”**, den sistnämnda i undermapp ”Mage\tarm”, har immunmodulerande läkemedlen Adalimumab (Humira, anti-TNF) och Infliximab (Remicade, anti-TNF) lagts till.
- **I mappen ”Koagulation”**, undermapp ”Koag samtliga” har P-APT-tid lagts till.
- **I mappen ”Lever\mage\tarm”**:
 - i undermapp ”Mage\tarm” har följande analyser lagts till:
fP/fS-Gastrin och fS-Pepsinogen A lagts till. Dessa analyser kan till exempel vara av värde vid utredning av atrofisk gastrit.
 - i undermapp ”Vitaminer\vitaminbrist” har följande ändrats:
S-alfa-Tokoferol och S-Retinol (d.v.s. Vitamin E respektive Vitamin A) har lagts till.
S-1,25 D-vitamin har tagits bort ur denna mapp då den är en dålig markör för D-vitaminbrist, för frågeställningen D-vitaminbrist bör S-25-OH Vitamin D analyseras.
Liksom tidigare finns S-1,25 D-vitamin i mapparna ”Elektrolyter”\”Calciumomsättning” och ”Endokrinologi och Graviditet”\”Calciumomsättning”.

- **I mappen ”Onkologi”**, undermapp ”Neuroendokrinatumörer” har fP-Metoxikatekolaminer lagts till. fP-Metoxikatekolaminer används vid utredning av feokromocytom som komplement till eller ibland i stället för traditionell utredning med urinsamling. I våra provtagningsanvisningar beskrivs hur analysen bör användas.

Klinisk farmakologi, läkemedel

Nya analyser	Kort information
P/S-Diazepam P/S-Oxazepam P/S-Nitrazepam P/S-Flunitrazepam P/S-Lorazepam P/S-Alprazolam P/S-Triazolam	Vi efterfrågar numera specificering av använd bensodiazepin. Vid oklart intag rekommenderas U-Bensodiazepin/screen

Borttagna analyser	Kort information
P/S-Bensodiazepiner	Vi efterfrågar numera specificering av använd bensodiazepin. Vid oklart intag rekommenderas U-Bensodiazepin/screen

Klinisk farmakologi, missbruk

Nya analyser	Kort information
U-Amfetamin, verifiering U-Bensodiazepiner, verifiering U-Buprenorfin, verifiering U-Cannabis, verifiering U-Dextropropoxyfen, verifiering U-Kokain, verifiering U-LSD, verifiering U-Metadon, verifiering U-Morfin, verifiering U-Tramadol, verifiering	Man beställer analyserna med ”Sök analys”. Om man söker på ”verif” får man upp alla. Man kan sedan lägga upp dem i en egen grupp. Observera att analyserna avser endast verifiering utan föregående screening.

Klinisk genetik

Som tidigare kan alla genetiska analyser vid hematologiska maligniteter beställas via beställningsbilden *Beställning – Multidisciplinär/Klinisk genetik/Hematologiska maligniteter*.

Pappersremisser tas fortfarande emot.

Då vårt nya laboratorieinformationssystem är under utveckling finns ännu ingen möjlighet till elektroniska svar via TakeCare.

Alla analyser har nu en diagnos och anamnesruta och det är viktigt att dessa fylls i så att rätt analyser görs med rätt prioritet!

FISH-analyserna har grupperats tillsammans för att de skall vara lättare att hitta. De börjar nu med ordet FISH och därefter följer specifikationerna. En del ändringar i namnen kan förekomma.

Nya profiler/analyser		Kort information
Akut leukemiutredn.		Ersätter de gamla leukemipaketet. När denna beställs fås etiketter till alla analyser som förekommer i barnutredning, men kan avstås från vissa på vuxenutredning. Klinisk genetik väljer vilka analyser som skall utföras beroende på PAD och patientens ålder, se separat tabell nedan.
Ålder	PAD	Analyser
≥ 45år	ALL	- kromosomanalys benmärg - FISH - BCR-ABL t(9;22) Philadelphia
18-45år	ALL	- kromosomanalys benmärg - ALL-FISH-paket - isolera DNA och spara
<18år	ALL	- kromosomanalys benmärg - kromosomanalys blod –PHA - ALL-FISH-paket - CGH-array på DNA från benmärg och buccalceller - isolera och biobanka RNA
≥ 18år	AML	- kromosomanalys benmärg - AML-mutationspaket (FLT3/NPM1/CEBPA) på DNA
<18år	AML	- kromosomanalys benmärg - kromosomanalys blod –PHA - AML-FISH-paket - AML-mutationspaket (FLT3/NPM1/CEBPA) på DNA - CGH-array på DNA från benmärg och buccalceller - isolera och biobanka RNA

Ändring av profiler/analyser	Kort information
AML-mutationspaket	Tillägg av analysen CEBPA (den går inte att beställa separat)
BCR-ABL - kvantitativ PCR RNA	Se texten nedan
BCR-ABL - mutationsanalys RNA	Se texten nedan

BCR-ABL beställningen har förenklats till:

BCR-ABL kvantitativ PCR RNA
BCR-ABL mutationsanalys RNA

Det är väldigt viktigt att dessa prover är oss tillhanda senast kl 14:00 provtagningsdagen. Ring till benmärgssektionen, Klinisk Genetik, tel: 517 708 44 för att informera om att provet kommer.

Ange diagnos (ALL eller KML) eftersom detta styr val av analys (BCR-ABL major eller major + minor). Mutationsanalys av BCR-ABL minor skickas vidare till Uppsala för analys. Mutationsanalys av BCR-ABL major görs hos oss.

Borttagen profil/analys	Kort information
ALL-paket Barn	Ersätts av Akut leukemiutredn.
AML-paket Barn	Ersätts av Akut leukemiutredn.
Leukemiutr, Barn	Ersätts av Akut leukemiutredn.
Array-CGH DNA	
Akut Vuxenpaket	Ersätts av Akut leukemiutredn.
MDS-paket	Profilen ej längre beställningsbar men de ingående analyserna kan beställas separat. (Monosomi/deletion 5 och 7 samt Trisomi 8)
Myelompaket	Profilen borttagen, de ingående analyserna går fortfarande att beställa separat. (se vidare i texten nedan)
BCR-ABL major ELLER minor (ALL)	
BCR-ABL major (KML) – kvantitativ PCR RNA	
Övriga analyser, Klinisk Genetik	Tas bort då många missbrukar denna analys till annat än Hematologiska maligniteter.

Myelompaketet har tagits bort för att vi skall tillsammans med hematologerna kunna diskutera hur vi bäst kan analysera dessa prover samt bestämma logistiken kring detta. De två analyserna i detta paket går att beställa separat v.b.:

- FISH - FGFR3/IGH t(4;14)
- FISH - TP53 del 17p11

Om ett rearrangemang involverande IGH på kromosom 14 påvisas, men som inte involverar FGFR3 går vi vidare med:

- FISH - IGH/MAF t(14;16)
- FISH - CCND1/IGH t(11;14) för att utesluta dessa som translokationspartners.

Som tidigare tar vi fortfarande emot pappersremisser vilket särskilt behövs vid ”analys på befintligt prov” samt andra ovanliga analyser.

Klinisk immunologi/transfusionsmedicin

- Analysen C1q-ak har tillkommit under vintern. Analysen är indicerad vid diagnos och uppföljning av systemisk lupus erythematosus (SLE) främst vid njurengagemang samt för diagnos av hypokomplementär urtikaria-vaskulitsyndrom (HUVS), en delvis SLE-liknande sjukdom.
- Analysen anti-IgA är en specialanalys som bara skall beställas vid IgA-brist. På grund av många felbeställningar har vi ändrat namn på analysen och den heter nu ”S-Specialanalys anti-IgA”.

Nya analyser Klinisk immunologi	Kort information
B-Metabol aktivering-Phagoburst test	Ny beställningbar analys. Ersätter Granulocytfunktionstest, NBT och Metabol aktivering (Granulocyt) väteperoxid
S-Soja rGly m 5 IgE	Ny beställningbar analys
S-Soja rGly m 6 IgE	Ny beställningbar analys
S-Timotej rPhl 7 Ig	Ny beställningbar analys

Ändring av analys Klinisk immunologi	Kort information
Metabol aktivering(Granulocyt) väteperoxid	Ej längre beställningbar. Ersätts med analysen Metabol aktivering-Phagoburst test
NBT	Ej längre beställningbar. Ersätts med analysen Metabol aktivering-Phagoburst test
Granulocytfunktionstest	Ej längre beställningbar. Ersätts med analysen Metabol aktivering-Phagoburst test

Ändring av analysnamn Klinisk immunologi	
Tidigare analysnamn	Nytt namn TakeCare
S-Alfa-lactalbumin IgE	S-Mjölk nBos d 4 Alfa-laktalbumin IgE
S-Beta-lactoglobulin IgE	S-Mjölk nBos d 5 Beta-laktoglobulin IgE
S-Casein IgE	S-Mjölk nBos d 8 Kasein IgE
S-Lactoferrin nBos d IgE	S-Mjölk nBos d Laktoferrin IgE
S-Ägg ngal d 4 IgE	S-Ägg nGal d 4 Lysozym IgE
S-Omega-5 Gliadin-ak(IgE)	S-Vete rTria a 19 Omega-5 Gliadin IgE
S-Tropomyosin rPen a 1 IgE	S-Tropomyosin rPen a 1 råka IgE
S-Tropomyosin rDer p 10 IgE	S-Tropomyosin rDer p10 husdammskvalster IgE
S-Anti-IgA	S-Specialanalys anti-IgA
S-IgA (Immunbrist)	S-IgA
B-BCR-ABL (Philadelphiakromosom)	B-BCR-ABL(Ph-kromosom)Tx-lab (-Blod)

Benmärg-BCR-ABL (Philadelphiakromosom)	Benmärg-BCR-ABL(Ph-kromosom)Tx-lab (- Benmärg)
S-Infliximab (Remicade)	S-Infliximab (Remicade, anti-TNF)
S-Adalimumab (Humira)	S-Adalimumab (Humira, anti-TNF)
Ändring av analysnamn	
Transfusionsmedicin	
Tidigare analysnamn	Nytt namn TakeCare
S-Neutropeni utredning	B-Neutropeni (Granulocyt-ak)
B-Trombocytopeni utredning	B-Trombocytopeni (Trombocyt-ak)
S-Tromboelastografi	S-Tromboelastografi (TEG)

Klinisk kemi

Nya analyser	Kort information
S-7-OH-Kolestenon	Kvantitativ bestämning av S-7-OH-Kolestenon (7 α -hydroxi-4-cholesten-3-on) i serum. Används primärt vid utredning av diarréetillstånd, där man misstänker gallsyramalabsorption som orsak. Resultatet svaras som kvoten mellan analyten och totalkolesterol i serum. För mer information, se Nyheter på www.karolinska.se/lab .
DNA-Faktor 8 genotyp	”Koagulationsfaktor VIII, genetisk utredning” kompletteras med analys för sekvensering av faktor VIII-genen som kan användas vid mild, moderat och svår hemofili A. ”Koagulationsfaktor VIII, genetisk utredning” är inte elektroniskt beställningsbar. Särskilt formulär ska bifogas remiss och prov (formuläret kommer att finnas tillgängligt för utskrift via provtagningsanvisningen för utredningen från 25 maj). Det är viktigt att formuläret fylls i eftersom det styr val av analys.

Ändring av analys	Kort information
Asc-Leukocyter Ledv-Leukocyter Pericard-Leukocyter Pleura-Leukocyter X-Leukocyter	Ej beställningsbara som enskilda analyser. Beställs enbart som grupper: Asc-, Ledv-, Per-, Ple-, respektive X-LPK,Poly/Mono
Csv-Spektrofotometri	Vid beställning av Csv-Spektrofotometri beställs automatiskt även P-Albumin och P-Bilirubin och rätt etikett för märkning av plasmaprover erhålls.

B-Tromboc (citrat)	Blir elektroniskt beställningsbar. B-Tromboc (citrat) ska endast beställas vid misstänkt pseudotrombocytopeni. B-Trombocyter ska alltid beställas i första hand.
P-Laktat Csv-Laktat X-Laktat	Ändrad provhantering: - Isbad krävs inte längre. Se även provtagningsanvisningar på www.karolinska.se/lab (uppdateras 25 maj).
Hb(B)-COHb Hb(B)-Methemoglobin	Ändrad provtagning/provhantering: - Rörandring till Na- eller Li-heparin utan gel, grön propp. - Proppen får ej tas av. - Till Klinisk kemi inom 1 timme efter provtagning. Se även provtagningsanvisningar på www.karolinska.se/lab (uppdateras 25 maj).

Ändring av analysnamn	
Tidigare analysnamn	Nytt namn TakeCare
B-HbA1c B-HbA1c (ViaPost)	B-HbA1c (IFCC) B-HbA1c(IFCC)ViaPost OBS! Byt analys i befintliga egna grupper. Beställning sker således på benämning som används för HbA1c enligt IFCC-kalibrering (infördes 4 oktober 2010).

Borttagen analys	Kort information
B-Histamin	Analysen nedlagd. Vid frågor, kontakta Kundtjänst Klinisk kemi, telefon 08-123 910 90.

Övrigt:

- **Antal etiketter vid beställning av F-Hemoglobin**

Rekommendation är att prov för F-Hemoglobin ska tas tre olika dagar. Beställning läggs lämpligtvis med olika beställningsnummer.

Läggs beställningen för F-Hemoglobin, prov 1,2 och 3 på *olika nummer* erhålls för närvarande 3x3 etiketter. Kassera de etiketter som inte används.

OM beställning görs för flera prover på *samma beställningsnummer* skrivs enbart tre etiketter ut. **De tre proverna måste lämnas samtidigt till laboratoriet.**

Översyn pågår om rutiner och antal etiketter.

Klinisk mikrobiologi

Följande förändringar har gjorts i den nya versionen av katalogen för mikrobiologi:

De viktigaste förändringarna är två nya profiler för diagnostik av virala gastroenteriter, GE Noro Sapo Rota - F och GE virus utv - F samt en helt ny analys Tuberkulos-Ag - B för bedömning av cell-medierat immunsvar mot tuberkulos-antigen.

Provmaterialet CAPD i Bakteriedodling punktat - CAPD har ändrats till PD-vätska.

En hel del analysnamn har ändrats för att skapa ett enhetligt format i katalogen. Detta innebär att avdelningarnas egna grupper kan behöva göras om.

I övrigt framgår nya analyser och ej beställningsbara analyser och deras ersättare av nedanstående tabeller.

Nya profiler/analyser	Kort information
Adenovirus-DNA kvant - U	Kvantitativ analys som ersätter den kvalitativa analysen Adenovirus-DNA - U
CMV-DNA kvant - Csv	Kvantitativ analys som ersätter den kvalitativa analysen CMV-DNA - Csv
Dermatofyt-DNA - hudskr	Ny molekylär analys som ersätter analysen Svampodling - hudskr
EBV-DNA, kvant - Csv	Kvantitativ analys som ersätter den kvalitativa analysen EBV-DNA - Csv
EBV-DNA, kvant - BAL	Kvantitativ analys som ersätter den kvalitativa analysen EBV-DNA - BAL
GE Noro Sapo Rota-F	Ny profil med analyserna Noro-RNA, Sapo-RNA och Rota-RNA i feces. De enskilda analyserna är inte beställningsbara.
GE virus utvidg - F	Ny profil med analyserna Adenovirus-DNA, Astrovirus-RNA, Norovirus-RNA, Sapovirus-RNA och Rotavirus-RNA i feces. De enskilda analyserna är inte beställningsbara.
IL28B (SNP) - B	Ersätter IL28B (SNP) - P som ej längre är beställningsbar. Samma provtagningsmaterial används men analysen utförs på blod istället för plasma
Parvovirus B19-DNA, kvant - fo vtn	Kvantitativ analys som ersätter den kvalitativa analysen Parvovirus B19-DNA - fo vtn
Syfilis IgG IgM-Ak,diagn - S	Ersätter WR och VDRL som screeningsmetod för syfilis. WR utgår ur analysassortimentet och är inte längre beställningsbart.
Tuberkulos-Ag - B	Mäter tuberkulos-antigens förmåga att stimulera interferon-gamma som ett mått på cell-medierad immunitet. Se provtagningsanvisningarna för ytterligare information angående provtagning, indikationer och tolkning av analysresultat.
Ureaplasma - Cx	Ny profil med analyserna Ureaplasma parvum-DNA-Cx och Ureaplasma urealyticum-DNA-Cx. De enskilda analyserna är inte beställningsbara.

Ändring av profiler/analyser Analys ej beställningsbar	Kort information Ingår i och beställs som profil
F-Adenovirus-Ag	GE virus utvidg - F
S-Borrelia IgG	Borrelia Ak - S
S-Borrelia IgM	
S-Campylobacter IgA	Campylobacter, Ak - S
S-Campylobacter IgG	
S-Chlamydomphila pneum. IgG	Chlamydo pneum Ak-S
S-Chlamydomphila pneum. IgM	
S-Mycoplasma pneumoniae IgG	Mycoplasma-Ak-S
S-Mycoplasma pneumoniae IgM	
S-Parvovirus B19 IgG	Parvovirus B19 Ak-S
S-Parvovirus B19 IgM	
F-Rotavirus-Ag	GE Noro Sapo Rota-F
F-Rotavirus-Ag	GE virus utvidg - F
S-Salmonella O4 IgG	Salmonella Ak - S
S-Salmonella O4 IgM	
S-Salmonella O9 IgG	
S-Salmonella O9 IgM	
S-Yersinia IgG	Yersinia Ak – S
S-Yersinia IgM	

Borttagen analys	Kort information
Bakterieodling – U, Blåsp	Utgår pga ett stort antal felbeställningar. När provmaterialet utgör blåspunktion beställs Bakterieodling – U och blåspunktion anges under Kliniska uppgifter.
Syfilis WR - S	Utgår ur laboratoriets sortiment. Se ovan under Nya profiler/analyser ”Syfilis IgG IgM...”

Information om kataloguppdateringar finns även på sidan ”Analyskataloger” under www.karolinska.se/lab/För vårdgivare/Beställnings- & svarsrutiner.

Kontaktperson vid frågor om kataloguppdateringar:

Margareta Idberg

Karolinska Universitetslaboratoriet

073-620 45 97

eller LabIT helpdesk 08-585 812 50