

Datum 2021-04-23

Meddelande 5/2021

Från Unilabs Laboratoriemedicin, Sörmland

Byte av Laboratorie-Informationssystem, LIS, för Kemi för Unilabs Sverige.

(LIS tar emot beställning av analys, hanterar vår interna produktionsprocess och levererar därefter analyssvaret till beställaren, i pappersform eller direkt till patientjournalen)

Unilabs AB uppgraderar laboratorieinformationssystemet (LIS) till ett gemensamt LIS för kemi och mikrobiologi i en gemensam databas. I samband med detta tillämpar vi standardiserade analysbenämningar genom användning av NPU-koder, som alla landsting/regioner i Sverige åtagit sig att följa. NPU-systemet är ett internationellt register på engelska med systematiska, unika benämningar och koder för laboratorieundersökningar.

Uppgraderingen medför, utöver standardiserade analysbenämningar, ändrade rörkoder och till en viss mån smärre justering av några få referensintervall.

Inga analysmetoder förändras i och med denna förändring, alla resultat är fullt jämförbara med tidigare resultat.

Elektroniska analysbeställningar som är inlagda i laboratoriedatasystemet innan driftsättningen kommer att tas om hand vid uppdateringen.

Lördagen 22 maj 2021 kommer vårt nuvarande LIS för kemi Sörmland att integreras med LIS för mikrobiologi.

- Mellan kl. 16.00 och 24.00 kommer vi ha ett totalt stopp i det elektroniska flödet för kemi.
- Manuella rutiner med pappersremiss gäller under stoppet.
- Akuta provsvar faxas. Pappers-/EDI-svar kommer att skickas ut i efterhand.
- Frågor om gamla provsvar kan inte besvaras under avstängningen.

Vi ber om överseende med de problem som kan uppstå under driftstoppet. Hur laboratoriesystembytet påverkar just ditt journalsystem finns att läsa här nedan.

Vid frågor - kontakta Unilabs Kundtjänst, 0771-40 77 40 eller kundtjanst.lab@unilabs.com
För detaljerad information om våra analyser v g se anvisningar.se. Där kommer även att finnas en översättningstabell så att det går att jämföra de nya analysnamnen med vad de hetat tidigare.

Några nyheter:

1. Ändrade analysortiment:

a. Nya analyser:

- i. **Trombocytors medelcellvolym (TrcMCV)** kommer att finnas elektroniskt. Provtagning och provhantering är samma som för B-Trombocyter.
- ii. **S-Calciumjon** kompletteras med analysen S-Calciumjon (pH7.4). Joniseringen av S-Calciumjon är pH-beroende; en förändring av pH med 0,1 leder till en förändring av joniserat calcium med 0,05 mmol/L i motsatt riktning.

b. Nedlagda analyser:

- i. **Medelcellhemoglobinkoncentration (MCHC):** utgår ur sortimentet.

c. Namnjustering enligt NPU-kod:

- i. **S-Somatotropin (GH)**
Analysen S-Tillväxthormon (GH) har bytt namn till S-Somatotropin (GH).
- ii. **B-Hemoglobin (Hb)**
Analysen B-Hb inom blodstatus har bytt namn till B-Hemoglobin.
Analysen U-Hb inom urin-testremsa har bytt namn till U-Hemoglobin (remsa).
- iii. **S-Paratyryn (PTH)**
Analysen S-PTH intakt har bytt namn till S-Paratyryn (PTH).

d. Förändring i beställningsrutiner:

- i. Den tidigare urinproteinprofilen kommer att ersättas av urinproteinfraktioner med 3 valbara alternativ: För mer detaljerad info ang beställningsmöjligheter och ingående analyser se nedan.
- ii. **S-Kortisol:** för S-Kortisol finns framöver endast 2 analyskoder: SKORTI för S-Kortisol utanför stimulationstest och SKORTF för

S-Kortisol inom stimulationstest (enligt rekommendation från Equalis).

- iii. **S-Prolaktin lågmolekylärt:** S-Prolaktin efter PEG-fällning får en egen analyskod - SPROLPEG, S-Prolaktin lågmol - med eget referensintervall och kommentar ang förekomst av Makroprolaktin. Analysen kan inte beställas från kund utan läggs till från lab efter bedömning och genomfört PEG-fällning.
- iv. **M-komponent:** egen analyskod vid förekomst av M-komponent. Analysen kan inte beställas av kund utan att läggs till av labbet vid behov.
- v. **Högekänsligt CRP:** Provtagningsmaterial byts från serum till plasma hos analysen högekänsligt CRP. Analyskoden heter PCRPHS. Referensintervall och övriga rutiner är oförändrade.

e. Justering i svarsrutiner:

- i. Differentialräkning till klasserna polymorfonukleära och mononukleära celler utförs ej om Csv-Leukocyter är $<5 \cdot 10^6/L$.
- ii. Förändring vid bedömning av leukocyter manuell differentialräkning, stavkärniga neutrofila utgår som egen analyskod och ersätts av kommentar. Bedömning av erythrocyter, leukocyter samt trombocyter får egna analyskoder. Samtidigt tas röd blodbild bort från instrumentdiff.

f. Nya analyskoder:

- i. **Trombocyter i Citratrör:** Analysen får en egen analyskod: TPKC
- ii. **Kroppsvätskor:** Många kroppsvätskor får egna analyskoder för beräkning av leukocyter samt poly/mono. Poly- och mononukleära celler besvaras i antal $\times 10^9 /L$.

2. Ändrade provtagningsrör:

- a. **Paracetamol:** För att snabba upp svarsrapporteringen av Paracetamol byts system från serum till plasma. Allt annat blir oförändrat (referensintervall, metod, provtagningsföreskrifter osv.)
Ny analyskod: PPARA

- b. **P-Glukos:** P-Glukos ska tas i eget rör, Fluorid/citratrör (FC-mixture-rör) rosa. Röret innehåller Na(natrium)-fluorid/EDTA-Na(natrium)² och citrat /citronsyrabuffert sk. FC-mixture som förhindrar sänkning av glukos och förhindrar därmed erhållandet av falskt låga glukosresultat. Röret bör fyllas till dess att vakuum upphör för att få rätt proportioner mellan blod och tillsats. För att förhindra hemolys i röret är det viktigt att vända röret 10 ggr upp och ner strax efter provtagning.



3. Antalet etiketter vid beställning:

- a. **F-Hb, Hemoglobin i feces.** Vid utredning av förekomst av hemoglobin i feces krävs en ny beställning vid varje provtagning. Detta för att underlätta då det görs varierande antal beställningar per patient.

Barbara Usener, medicinsk chef Unilabs Laboratoriemedicin

Nyheter i svarrapporten gällande papperssvar

- Analyser som ej är ackrediterade kommer att markeras med (!) efter analysens trivialnamn på svarsrapporten.
- Förklarande text till (!) finns längst ner till vänster på svarsrapporten
- Enbart "Medicinskt ansvarig" anges på svarsrapporten
- Under Unilabs logotype finns en ny text angående ackreditering och personuppgifter

U-Proteinfraktioner

Under urinproteinfraktioner kommer ingående komponenter att ingå i 3 valbara alternativ:

1. U-Albumin, U-kappakedja/U-lambdakedja
2. U-Albumin, U-HC (alfa-1-mikroglobulin), U-IgG
3. U-Albumin, U-kappakedja/U-lambdakedja, U-HC (alfa-1-mikroglobulin) U-IgG

U-HC (alfa-1-mikroglobulin) - markör proximal tubulusskada.

U-IgG - markör oselektiv glomerulär proteinuri.

U-kappa/lambda - markör monoklonalitet (Bence-Jones proteinuri)

Enheten för respektive analys kommer alltid att ges i masskoncentration (mg/L), såväl vid inskickad dygnsmängd urin som vid stickprov urin. Om endast stickprov skickas kommer svaret även att relateras till U-kreatinin (t ex g albumin/mol kreatinin). Förutom numeriska värden på ingående analyser kommer samtliga beställningar av urinproteinfraktioner att besvaras med ett utlåtande. Som tidigare tilläggsbeställer laboratoriet vid behov immunfixation.

Gergely Talaber, specialistläkare Unilabs Laboratoriemedicin

Blodgas profiler

Profiler för blodgas har fått en ny struktur.

Som material kan väljas: aB = arteriell blod; kB = kapillärt blod; vB = venöst blod.

För varje material är 2 olika profiler valbara: en profil som innehåller endast blodgas och en annan profil som innehåller blodgas + elstatus. Respektive profilkod finns i tabell nedan.

Ingående parametrar har inte förändrats avseende referensintervall eller mätmetod.

material	Trivialnamn	Profilkod	innehåll	
aB	aB-Blodgaser	PRMBG3	blodgaser	
aB	aB-Blodgaser+EL	PRMBG4	blodgaser	elstatus
kB	kB-Blodgaser	PRMBG8	blodgaser	
kB	kB-Blodgaser+EL	PRMBG9	blodgaser	elstatus
vB	vB-Blodgaser	PRMBG10	blodgaser	
vB	vB-Blodgaser+EL	PRMBG11	blodgaser	elstatus

Barbara Usener, medicinsk chef Unilabs Laboratoriemedicin

B-Ciklosporin

Ciklosporin i blodet analyseras med olika metoder i Sverige och de är inte samkalibrerade. Detta resulterar i att värden kan skilja markant beroende på vilken metod som har använts för analys. Då det terapeutiska intervallet för ciklosporin är mycket snävt kan detta ha stora konsekvenser för patienten. Med tanke på detta har vi tagit beslut om att lägga ner analysen i Sörmland. Patientens prover kommer fortsättningsvis att skickas för analys till sjukhuset där patienten har blivit transplanterad och fortsätter att kontrolleras.

Analysen ska beställas via laboratorieremiss allmän/konsultremiss. Ange tydligt på remissen vilket sjukhus som provet behöver skickas till.

Eli Zahou, överläkare, Klinisk kemi, eli.zahou@unilabs.com

Ny gemensam Laboratorieremiss 1

I samband med övergången till gemensamt LIS kommer vi ta en ny gemensam Laboratorieremiss 1 i bruk. Vi **uppmärksammar alla att beställa hem den nya remissen och kassera den gamla Laboratorieremiss 1 Sörmland.**

Prover som kommer in på de gamla remisserna riskerar att försenas på grund av manuell ommärkning.

Den nya remissen finns att beställa på:

- Mediq med artikelnummer 7582041, och på
- Varuförsörjningen med artikelnummer 44964

Förändringar på remissen:

- Vi rekommenderar att man alltid stämmer av provhantering på anvisningar.se och har därför tagit bort * för vissa analyser.
 - Det finns fler och nya grupperingar av analyser. T ex ska insulin tas på eget rör och koagulation har två grupperingar.
 - Svar på engelska går att få för vissa riskserologianalyser. Markeras med * bakom analysnamnet.
 - Läkemedel markerade med **. Glöm inte att fylla i uppgiftsrutan.
-

Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp
LI hepp Etikett 01	Urin Etikett 02	Serum m gel Etikett 04	Serum u gel Etikett 05	Cikat Etikett 06	EDTA Etikett 07	EDTA Etikett 08	Serum m gel Etikett 09	Serum m gel Etikett 10	EDTA Etikett 12	EDTA Etikett 14	Kap provt Etikett 16			
Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp
Urin + HCL Etikett 19	Feces Etikett 26	Urin Etikett 27	Cikat Etikett 28	Serum m gel Etikett 30	EDTA Etikett 31	Serum m gel Etikett 32	Serum m gel Etikett 34	Urinsamling Etikett 37	EDTA Etikett 39	EDTA Etikett 39	EDTA Etikett 41	AKUT	AKUT	AKUT
Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	Mot propp	AKUT	AKUT	AKUT
												36800001	36800001	36800001
Urin + HCL Etikett 56	Feces Etikett 58	Feces Etikett 59	FC Etikett 61	TB-spec NCL Etikett 92	TB-spec TB1 Etikett 72	TB-spec TB2 Etikett 96	TB-spec TB1 Etikett 71	Reserv Etikett	Reserv Etikett	Reserv Etikett	Reserv Etikett			

Symptom/klinsk diagnos/behandling Sjukdomsymptom duration ----- dagar <input type="checkbox"/> Sjukskadad person <input type="checkbox"/> Smittkälla vid sjukdom <input type="checkbox"/> Svar på engelska* <small>(se referensanalyser)</small>		EDTA nr 41 DNA, Genotyp/Mutation <input type="checkbox"/> B-Laktogen genotyp <input type="checkbox"/> B-APOE genotyp <input type="checkbox"/> B-Faktor 2 genotyp <input type="checkbox"/> B-HLA-DQ2/8 genotyp <input type="checkbox"/> B-Faktor 5 genotyp <input type="checkbox"/> B-DPYD genotyp <input type="checkbox"/> B-HFE-Hemokromatos <input type="checkbox"/> B-MTHFR <input type="checkbox"/> B-HLA B27 <input type="checkbox"/> B-JAK2 V617F mutation <input type="checkbox"/> B-CALR ex 9 mutation	
Serumrör med gel 7ml nr 09 Virologi/bakteriologi Hepatitvirus, HIV m.m <input type="checkbox"/> S-Hepatit A akut sjukd (anti-HAV IgG, IgM) <input type="checkbox"/> S-anti HAV IgG (immuniseringskontroll) <input type="checkbox"/> S-Hepatit B Screen akut* (HBsAg, anti-HBc) <input type="checkbox"/> S-HBsAg (kontroll Hepatit B) <input type="checkbox"/> S-anti HBs (vacc. kontroll) <input type="checkbox"/> S-anti HCV (Hepatit C) <input type="checkbox"/> S-HIV-1/2 (kombo)* <input type="checkbox"/> S-HTLV 1+2-ak (IgG)* <input type="checkbox"/> S-Syfilis-ak (TP)* Vid graviditet <input type="checkbox"/> Graviditetscreen (HIV, hepatit B, syfilis) <input type="checkbox"/> Graviditetscreen Rubella (rubella immuniser)		EDTA nr 31 Immunosuppressiva** <input type="checkbox"/> B-Ciclosporin <input type="checkbox"/> B-Tacrolimus EDTA nr 39 <input type="checkbox"/> P-HCV RNA P 2 IDTA ndr	
Immunologi Autoimmunitet <input type="checkbox"/> S-Kim-ak (ANA) <input type="checkbox"/> S-ENA-screen: Jo-1, n-RNP, Scl-70, Sm, SSA, SSB <input type="checkbox"/> S-ANCA (PR3, MPO) <input type="checkbox"/> S-Parafakt-ak IgG <input type="checkbox"/> S-Glatt muskel-ak <input type="checkbox"/> S-LKM-1 <input type="checkbox"/> S-Mitokondrie-ak <input type="checkbox"/> S-CCP-ak IgG <input type="checkbox"/> S-n-DNA-ak <input type="checkbox"/> S-Kardiolipin-ak <input type="checkbox"/> S-Transglutaminas-ak (tGA) <input type="checkbox"/> S-Rumatoid faktor		Quantiferon nr 92,72,96,71 <input type="checkbox"/> Tuberkulos-AG <input type="checkbox"/> IFN-gamma svar (IGRA) specialit	
Övriga virus <input type="checkbox"/> S-Mononukleozest (rubellat) <input type="checkbox"/> S-EBV <input type="checkbox"/> S-CMV <input type="checkbox"/> S-CMV immuniser <input type="checkbox"/> S-Rubella-ak IgG <input type="checkbox"/> S-TBE Övriga bakterier <input type="checkbox"/> S-Borrelia <input type="checkbox"/> S-H-pylori-ak IgG <input type="checkbox"/> S-ADNas (Streptokocker grupp A)		Biobanksinformation (Sero logi) Inskickandet av denna namns baktjänst till patienten (allt vårdnadshavars/närstående) informeras om - och samtycker till - att provet och tillhörande personuppgifter sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. Ett kryss nedan ska endast göras om patienten inte samtycker. <input type="checkbox"/> Nej, patienten samtycker inte till att provet sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet. Nej-talung bifogas. <input type="checkbox"/> Patienten är vid provtillfället dömsom att lämna samtycke.	
Handpnr: 071-40740 kundtjänst@unilabs.se Laboratorieteleskon: 071-40740 unilabs.se Hemsida: unilabs.se		*Unilabs AB behandlar dina personuppgifter för att kunna utföra medicinska diagnoser samt efterlevnad av lagkrav på laglighet. För mer information om behandlingen av dina personuppgifter och om dina rättigheter, vänligen se unilabs.se/privatlivspolicy	
		4537440243 För Unilabs laboratorier KEM01 <input type="checkbox"/> Provtagning <input type="checkbox"/> Provtagning omfattande <input type="checkbox"/> P81	

Information från IT

NCS Cross och Journalia

I samband med OneLIS byter ett antal kemi/serologi-analyser namn och analyskod. Samtliga Covid-analyser är oförändrade och beställning/svar ska fungera på samma sätt som tidigare.


Referensintervall kommer i översiktsvyn i NCS Cross att presenteras som < eller > istället för min och maxvärde i de fall analysens referensvärde skickas ut så från lab.

E-remiss via Labportalen (CGM J4, Webdoc, Clinic Buddy, Kliniken mfl)

I samband med OneLIS byter ett antal kemi/serologi-analyser namn och analyskod i katalogen som heter Unilabs Eskilstuna. Den nya analyskatalogen kommer att uppdateras av Infosolutions under lördagen den 22/5.

För beställningar som är skapade men ej skickade innan den 22/5 och som innehåller analyser som byter analyskod kommer att översättas i E-remiss för att fortsatt vara aktiva och brukbara.

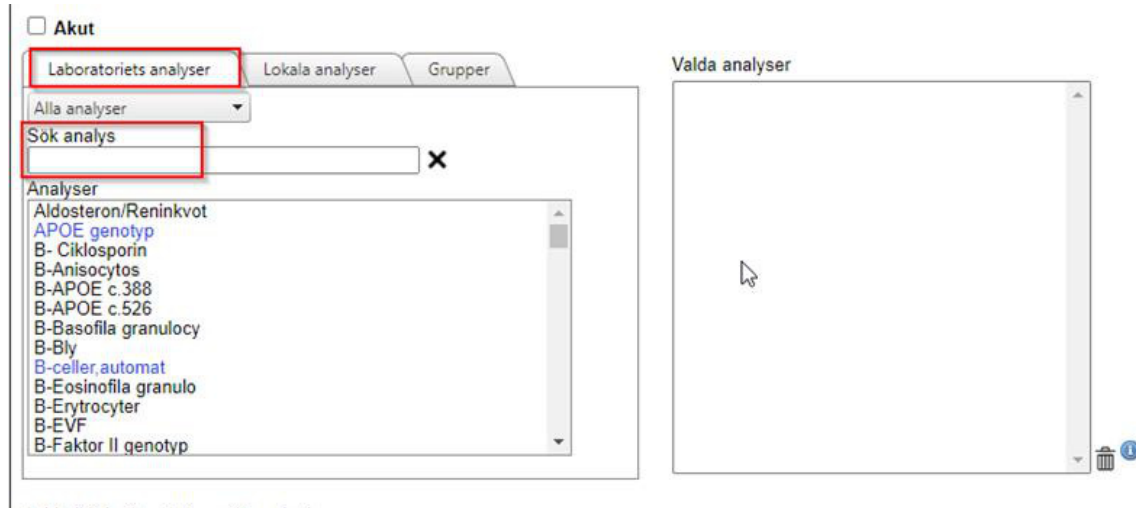
Den papperslika remissen i Labportalen för Unilabs Eskilstuna under remissblankett "Kemi" kommer att utgå:

 Unilabs	
Mottagare	Remissblanketter
Unilabs Eskilstuna	Kemi

Samtliga beställningar ska göras från remissblanketten "Analyskatalog"

 Unilabs	
Mottagare	Remissblanketter
Unilabs Eskilstuna	Analyskatalog

Denna analyskatalog finns redan idag tillgänglig och rekommenderas att användas då denna katalog innehåller Unilabs fullständiga utbud (Kemi och mikrobiologi). Det finns möjlighet att fritextsöka fram analys genom att klicka på "Laboratoriets analyser" och söka fram önskade analyser.



Det finns möjlighet att skapa egna grupper genom att klicka på fliken "Grupper"

EDTS

I samband med OneLIS byter ett antal droganalyser namn och analyskod. I övrigt inga förändringar.

PMO

I samband med OneLIS byter ett antal kemi/serologi-analyser namn och analyskod. Katalogen kommer att finnas tillgänglig på CGMs kundforums hemsida.

3Q

På grund av avvecklingen av journalsystemet 3Q samt förändringen i och med OneLIS så kommer Unilabs inte längre att leverera elektroniska svar till 3Q efter den 22/5.