

Verktyg för uppföljning av kontroller samt patientprovsjämförelser

Gerd Gansberg, Laboratoriemedicin Region Jönköpings län

Laboratoriemedicin finns på

- 3 sjukhus
- 22 Vårdcentraler



Kontrolluppföljning enligt KM

- Korttidsuppföljning:
”Det åligger varje person som utför analyser att regelbundet följa det senaste utfallet av interna kontroller”

http://c5drift03:8080/clims/rc?command= MedSuite

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Upphandlingsverktyg Vis... Jönköping - Pollenrapport... Landstinget i Jönköpings L... Landstinget Plus, Landstin... Medicinsk diagnostik, Lan...

LabVantage Med Suite

Stäng Rensa Spara Extrasvar Godkänn Underkänn

Remiss och Prov

Instr. inmatn Läst av

Sampleid QC17010206 Status Debiterad Bilagor 0

Kontroll JK-AL1 Autonorm Liquid level 1 - Ryhov Lott AL1 LOT 1503126

Beställare JK-BESTÄLLARE Kemilaboratoriet Ryhov, beställare

Svar till JK-BESTÄLLARE Kemilaboratoriet Ryhov, beställare

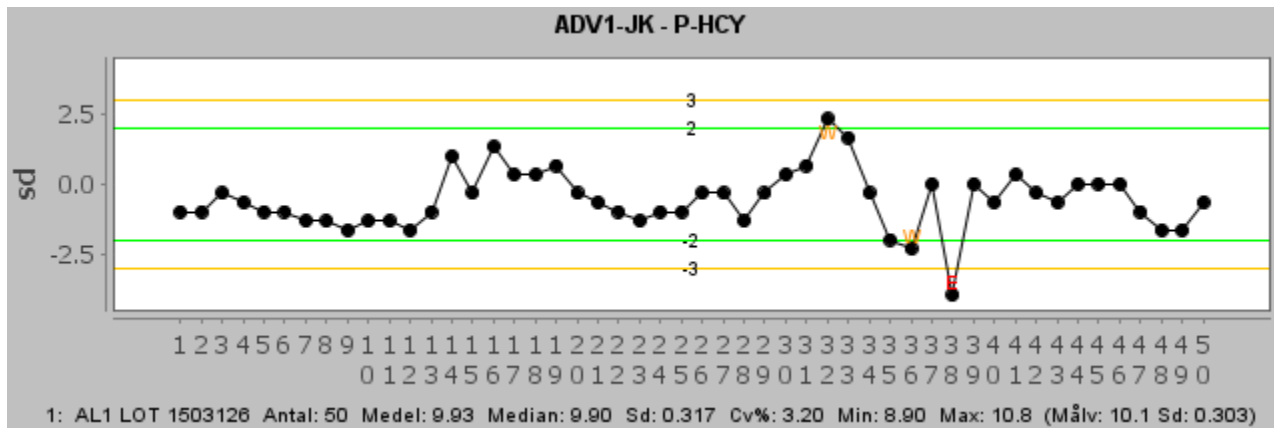
Provdatum 2017-01-26 10:30 Info

Kommentar E: kalibr. /

Mer...

Analyser

M	Param	Resultat	Område	Enhet	S	E	Kontrollregelutslag
<input type="checkbox"/>	S-AMY	0.36	0,31 - 0,39	µkat/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-TBIL	21.9	18,1 - 23,9	µmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-KBIL	6.6	5,1 - 7,1	µmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-TG	1.04	0,88 - 1,12	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-KOLESTEROL	3.5	3,1 - 3,7	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-HDL	0.80	0,73 - 0,89	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-LDL DIREKT	2.14	1,91 - 2,25	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-APOB	0.72	0,62 - 0,86	g/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-APOA	1.50	1,28 - 1,62	g/L	✓		
<input type="checkbox"/>	P-GLU	3.3	3,0 - 3,6	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-MG	0.77	0,71 - 0,87	mmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-FENYTOIN	60.8	45,3 - 65,3	µmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-KARBA	28.5	26,0 - 33,2	µmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-VALPROAT	476.4	396,6 - 504,8	µmol/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-TEOFYLLIN	80.7	67,6 - 79,4	µmol/L	✓	⚠	1>2SD,2>2SD
<input type="checkbox"/>	S-SALI	0.79	0,84 - 1,16	mmol/L	✓	⚠	1>2SD
<input type="checkbox"/>	S-TOBRA ANNAN	2.62	1,93 - 2,89	mg/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-VANCO ANNAN	9.5	8,3 - 10,5	mg/L	✓		
<input type="checkbox"/>	S-AMIK ANNAN	8.7	7,7 - 11,1	mg/L	✓		
<input type="checkbox"/>	P-HCY	8.9	9,5 - 10,7	µmol/L	✓	⚠	1>2SD,1>3SD



Kontrolluppföljning enligt KM

- Långtidsuppföljning

Kontrollresultaten, särskilt i form av medelvärde och variationskoefficient, följs upp veckovis av metodspecialist/ instrumentansvarig, om det är avvikelser kommenteras i loggbok, och kvartalsvis av metodspecialist/ instrumentansvarig alternativt kemist/ laboratorieingenjör och medicinskt ansvarig. Kontroller med kort hållbarhet kan följas batchvis.

		U-Albumin				U-Calcium			
Kontroll nivå		Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv
Mätosäkerhet (%)		URIN1		URIN2		URIN1		URIN2	
Mätosäkerhetsgräns (%)		7		4		4		4	
		9		5		5		5	
2016 Q3	ADV1-JK	17,4	5,8	65,1	3,2	1,66	1,6	2,68	1,5
	ADV2-JK	17,5	6,7	65,2	3,6	1,63	1,9	2,65	2,0
	Totalt	17,45	6,3	64,1	3,4	1,65	1,9	1,66	3,3
2016 Q4	ADV1-JK	17,8	7,1	66,1	3,6	1,70	3,7	2,74	3,0
	ADV2-JK	18,6	6,9	66,8	3,2	1,69	3,6	2,73	3,6
	Totalt	18,9	6,5	67,4	2,9	1,68	2,8	2,70	2,6
TOTALT CV 2016		20,8	7,1	69,3	3,9	1,7	3,0	2,4	2,8

Intern kontrollstatistik sammanställning Swelab Alfa PV

Analys

	LPK		EPK				Hb				EVF				MCV				MCHC				TPK				Neu					
	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv	Mv	Cv		
Kontroll nivå	Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal		Låg		Normal	
Matosäkerhet (%)	5	4			2,5	2,5			2,5	2,5			3,5	3,5			2,5	2,5			2,5	2,5			8	6			6	4		
Matosäkerhetsgräns (%)	7	5			3	3			3	3			4	4			3	3			3	3			10	8			8	6		
2016 Q1	3.11	4.8	8.00	4.2	2.15	1.8	4.02	2.1	5.3	1.3	11.5	1.6	0.147	2.5	0.332	1.9	68.1	1.5	82.7	1.2	36.3	2.6	34.8	2.1	8.2	4.8	2.58	3.8	1.44	5.3	3.58	4.9
SWE-J01 (Huskvarna)	3.16	2.9	8.17	1.6	2.14	1.4	4.01	1.0	5.3	1.6	11.5	0.8	0.145	2.0	0.329	1.6	67.8	1.4	82.2	1.2	36.6	1.9	34.9	1.7	8.3	6.4	2.59	2.6	1.48	3.9	3.68	2.3
SWE-J02 (Rosenlund)	3.16	3.3	8.07	3.0	2.15	1.6	3.98	1.9	5.3	1.3	11.5	1.9	0.145	2.7	0.323	3.5	67.4	2.0	81.7	1.5	37.0	2.6	35.6	2.2	8.4	5.7	2.58	4.1	1.51	3.5	3.74	3.5
SWE-J03 (Halsan)	3.22	2.9	8.23	1.5	2.13	1.5	3.95	1.4	5.3	1.2	11.6	1.0	0.145	2.4	0.326	2.1	67.8	1.7	82.4	1.4	37.1	2.6	35.6	2.4	8.0	4.3	2.48	3.4	1.50	4.2	3.74	2.1
SWE-J04 (Bankeryd)	3.08	3.5	7.90	2.7	2.14	1.1	4.02	1.3	5.2	0.8	11.5	0.8	0.145	1.7	0.330	1.7	67.8	1.5	82.2	1.2	36.2	1.9	34.8	2.0	7.8	4.3	2.50	2.5	1.43	4.0	3.59	2.1
SWE-J05 (Räslätt)	3.09	3.6	8.20	2.0	2.10	1.4	3.92	0.9	5.3	1.2	11.5	0.7	0.141	1.9	0.321	1.6	67.3	1.4	81.7	1.3	37.5	1.8	36.0	1.8	8.1	5.7	2.54	3.1	1.42	4.5	3.73	2.4
SWE-J06 (Öxnehaga)	3.11	2.7	8.02	3.3	2.13	1.2	3.98	1.8	5.3	1.3	11.7	1.3	0.142	2.6	0.326	2.6	66.8	1.8	81.8	1.4	37.6	2.7	36.0	2.4	7.9	5.1	2.45	3.1	1.46	3.5	3.67	2.8
SWE-J07 (Norrahammar)	3.13	3.8	8.06	3.4	2.16	1.6	4.01	0.9	5.3	1.2	11.6	0.8	0.147	2.8	0.332	2.1	68.1	2.3	82.7	1.8	36.6	2.9	34.9	2.3	8.2	5.2	2.60	3.2	1.48	4.7	3.66	2.8
SWE-J08 (Gränna)	3.60	3.3	8.39	2.2	2.10	1.3	3.95	1.0	5.3	1.6	11.5	1.1	0.142	2.0	0.324	1.9	67.5	1.7	82.1	1.5	37.2	1.7	35.6	1.5	8.0	5.1	2.56	3.0	1.46	4.2	3.68	2.9
SWE-J09 (Lakarhuset)	3.15	3.1	8.17	1.7	2.12	1.4	3.95	1.3	5.3	1.3	11.7	1.0	0.145	2.1	0.329	1.7	68.4	1.8	83.2	1.4	37.0	2.3	35.6	1.8	7.9	5.0	2.49	2.9	1.48	4.1	3.76	2.4
SWE-J11 (Habo)	3.13	2.9	8.04	1.9	2.12	1.3	3.94	1.2	5.2	1.3	11.3	1.0	0.145	2.4	0.326	2.1	68.4	1.8	82.8	1.4	36.2	2.7	34.7	2.4	7.9	5.7	2.50	2.7	1.55	3.7	3.83	2.6
SWE-J13 (Mullsjö)	3.07	2.5	7.90	3.0	2.11	0.9	3.95	1.0	5.2	0.8	11.4	0.8	0.142	1.9	0.323	1.6	67.5	1.6	81.7	1.4	36.8	2.0	35.4	1.9	8.0	5.7	2.54	3.2	1.32	4.8	3.42	5.4
SWE-J15 (Vetterhalsan)	3.10	2.4	8.13	2.6	2.14	1.8	3.97	1.6	5.3	1.4	11.5	1.4	0.145	2.7	0.328	2.0	67.8	1.7	82.6	1.2	36.5	2.5	35.3	2.0	8.3	5.9	2.62	3.1	1.45	3.9	3.68	3.4
SWE-V01 (Vråen)	3.19	3.0	8.13	1.8	2.15	1.5	3.96	1.2	5.3	1.3	11.4	1.0	0.144	2.8	0.324	1.9	67.2	1.8	81.8	1.4	36.6	2.7	35.3	1.9	7.7	4.7	2.50	3.3				
SWE-V02 (Gislaved)	3.08	2.3	8.00	1.9	2.13	1.1	4.01	1.4	5.2	1.1	11.6	1.1	0.145	2.0	0.332	1.9	68.0	1.7	82.8	1.3	36.3	2.1	34.8	1.8	8.3	4.6	2.65	3.2	1.45	3.9	3.67	2.5
SWE-V03 (Gnosjö)	3.11	3.1	7.96	2.1	2.12	1.3	3.93	1.0	5.2	1.0	11.4	0.9	0.142	1.8	0.322	1.7	67.1	1.6	82.0	1.4	37.1	2.2	35.5	1.8	8.3	5.3	2.63	3.3	1.46	4.0	3.66	2.7
SWE-V04 (Sm.stenar)	3.14	2.8	8.02	2.4	2.11	1.3	3.94	1.1	5.3	1.0	11.5	0.9	0.145	3.0	0.326	2.5	68.9	2.7	82.7	2.1	36.5	2.9	35.3	2.4	8.2	4.6	2.64	2.7	1.44	4.3	3.60	2.7
SWE-H01 (Vetlanda)	3.17	3.0	8.15	1.6	2.14	1.3	4.00	1.4	5.3	1.5	11.5	1.1	0.146	2.5	0.333	2.3	68.3	1.8	83.3	1.7	36.3	2.3	34.7	2.2	8.6	5.9	2.74	3.3	1.52	3.2	3.78	2.4
SWE-H02 (Tranås)	3.11	2.9	7.94	2.1	2.13	1.7	3.97	1.6	5.2	1.4	11.3	1.6	0.142	2.3	0.324	1.8	66.9	1.7	81.7	1.3	36.5	2.6	35.0	2.4	8.0	4.6	2.54	3.1	1.51	4.9	3.75	2.5
SWE-H03 (Savsjo)	3.13	3.1	8.12	2.5	2.11	1.2	3.93	1.3	5.3	0.7	11.5	1.1	0.143	2.2	0.319	1.9	67.6	1.6	81.3	1.2	37.2	2.2	36.0	1.9	8.1	6.0	2.60	2.9	1.42	3.6	3.58	2.9
SWE-H04 (Nässjö)	3.10	2.6	7.95	1.7	2.12	1.0	3.95	1.0	5.2	1.1	11.4	1.0	0.145	2.0	0.324	1.9	68.3	1.8	82.0	1.6	35.9	1.8	35.1	1.8	7.8	5.4	2.53	3.0	1.40	4.0	3.46	2.5
SWE-H06 (Aroma)	3.15	3.07	8.07	2.32	2.13	1.36	3.97	1.30	52.67	1.20	114.93	1.10	0.14	2.29	0.33	2.01	67.76	1.75	82.26	1.42	367.15	2.34	352.86	2.03	80.90	5.24	256.44	3.12	1.46	4.09	3.66	2.88
2016 Q2	3.16	3.5	8.31	2.6	2.20	2.1	4.00	1.9	5.6	1.7	11.5	1.8	0.154	3.0	0.329	2.3	70.0	1.7	82.3	1.3	36.4	3.2	35.1	2.4	9.3	5.2	2.51	3.7	1.38	4.6	3.76	2.9
SWE-J01 (Huskvarna)	3.08	2.7	8.16	2.4	2.21	0.9	4.01	1.3	5.6	0.7	11.5	1.0	0.154	2.1	0.329	1.5	69.7	1.8	82.1	1.3	36.4	2.2	34.9	1.6	9.4	5.1	2.56	2.5	1.39	3.2	3.75	2.4
SWE-J02 (Rosenlund)	3.10	3.4	8.21	3.1	2.21	1.4	3.98	2.1	5.6	1.1	11.5	1.8	0.153	2.3	0.325	2.7	69.2	2.0	81.6	1.6	36.9	2.5	35.5	2.3	9.7	4.7	2.57	3.4	1.46	4.1	3.85	2.8
SWE-J03 (Halsan)	3.12	2.8	8.20	2.0	2.20	1.4	3.95	1.3	5.6	1.1	11.5	1.2	0.153	2.2	0.323	1.5	69.6	1.8	81.9	1.5	37.0	2.3	35.5	1.9	9.0	4.2	2.42	3.1	1.42	3.8	3.74	2.4
SWE-J04 (Bankeryd)	3.00	2.5	8.04	2.3	2.20	1.2	4.01	1.1	5.5	1.2	11.4	1.0	0.153	1.6	0.328	1.3	69.4	1.5	81.7	1.1	36.2	1.9	34.8	1.6	9.0	4.4	2.47	2.3	1.35	4.6	3.67	2.3
SWE-J05 (Räslätt)	3.05	3.0	8.29	1.9	2.16	1.3	3.93	1.0	5.6	1.3	11.5	0.8	0.149	2.2	0.320	1.6	69.2	1.8	81.4	1.4	37.5	2.2	35.9	1.5	9.2	4.4	2.51	3.1	1.38	4.3	3.78	2.5
SWE-J06 (Öxnehaga)	3.03	2.8	8.01	1.7	2.19	1.0	3.97	1.1	5.6	0.8	11.6	0.9	0.150	2.3	0.323	1.6	68.6	2.1	81.4	1.6	37.6	2.4	35.9	1.7	8.9	5.3	2.40	3.0	1.40	3.7	3.70	2.0
SWE-J07 (Norrahammar)	3.08	2.6	8.22	2.2	2.21	1.5	4.00	1.2	5.7	1.1	11.5	0.9	0.154	2.7	0.330	2.2	69.5	2.0	82.1	1.8	37.0	2.5	35.1	2.4	9.4	5.0	2.58	2.8	1.36	4.3	3.74	2.6
SWE-J08 (Gränna)	3.16	3.1	8.49	1.6	2.16	1.4	3.95	0.7	5.6	1.3	11.6	0.6	0.150	2.1	0.324	1.7	69.8	1.9	82.0	1.7	37.2	2.1	35.7	1.8	9.0	4.9	2.54	2.7	1.36	4.5	3.73	2.8
SWE-J09 (Lakarhuset)	3.08	2.5	8.19	2.0	2.17	1.5	3.93	1.2	5.7	1.2	11.6	0.9	0.152	2.2	0.323	1.9	70.0	1.7	82.3	1.3	37.3	2.2	35.9	1.8	8.9	4.6	2.46	3.0	1.42	3.9	3.78	3.0
SWE-J11 (Habo)	3.07	2.4	8.11	1.4	2.18	1.3	3.93	1.4	5.5	0.9	11.3	1.0	0.153	2.3	0.324	1.9	70.2	2.0	82.4	1.5	36.4	2.3	34.9	2.4	9.1	5.5	2.46	3.0	1.51	3.8	3.88	2.4
SWE-J13 (Mullsjö)	3.06	2.6	8.17	2.7	2.18	1.1	3.96	1.1	5.5	0.9	11.4	0.8	0.151	2.0	0.323	1.8	69.6	1.7	81.6	1.5	36.7	2.2	35.4	1.8	9.1	5.4	2.56	3.0	1.21	5.0	3.49	3.0
SWE-J15 (Vetterhalsan)	3.03	3.6	8.15	2.2	2.17	2.3	3.94	1.8	5.5	1.8	11.4	1.7	0.151	3.6	0.324	3.4	69.7	2.3	82.4	2.1	36.4	3.6	35.1	3.2	9.3	5.7	2.57	3.8	1.35	4.8	3.72	3.1
SWE-V01 (Vråen)	3.08	3.4	8.16	2.0	2.20	1.5	3.96	1.6	5.6	1.4	11.4	1.5	0.152	2.1	0.322	2.0	69.0	2.0	81.4	1.6	37.2	1.7	35.5	1.4	8.8	5.1	2.49	2.9				
SWE-V02 (Gislaved)	3.00	2.5	8.00	2.0	2.21	1.5	4.00	1.7	5.5	0.9	11.5	1.2	0.154	2.6	0.330	2.0	69.8	1.8	82.4	1.4	35.9	2.8	34.9	2.2	9.5	5.4	2.60	3.1	1.39	3.4	3.71	2.7
SWE-V03 (Gnosjö)	3.03	2.7	7.96	1.7	2.17	1.3	3.92	1.0	5.5	1.1	11.4	0.8	0.150	2.5	0.321	1.9	69.2	2.0	81.9	1.6	37.1	2.6	35.6	2.1	9.4	5.4	2.60	3.4	1.43	3.9	3.72	2.3
SWE-V04 (Sm.stenar)	3.07	2.8	8.16	2.4	2.18	1.3	3.94	1.0	5.6	0.7	11.5	0.8	0.154	3.2	0.326	2.8	70.8	2.9	82.8	2.6	36.6	2.9	35.2	2.8	9.5</							

Patientprovsjämförelse

- Används främst på primärvårdslaboratorierna där vi inte har extern kvalitetskontroll
- Prov skickas ut 6 gånger/år
- Prov analyseras samma dag och resultat skickas in via LIS eller svarsformulär
- Resultat sammanställs i en rapport som deltagarna kommenterar och signerar
- Resultat diskuteras även i metodgrupp

Länssammanställning

23 Swelab Alfa + 4 Sysmex (4000, 5000i)

Vecka 48 2016	EPK	EVF	HB	LPK	MCHC	MCV	NEU	TPK	Lymf	Mono	Eos	Baso	Ret
N	27	27	27	27	27	27	27	27	4	4	4	4	4
Mean	5,07	0,443	150	4,4	338	87,5	2,37	201	1,44	0,51	0,100	0,038	44,2
CV%	1,3	1,6	1,3	2,9	1,7	1,0	4,9	3,8	2,2	6,8	14,1	13,3	17,0
Minimum	4,92	0,427	146	4,2	323	85,7	2,0	184	1,4	0,47	0,08	0,03	34,1
Maximum	5,22	0,457	153	4,7	352	89,5	2,5	216	1,47	0,55	0,11	0,04	51,7
Mätosäkerhetsgräns	3 %	4 %	3 %	5 %	3 %	3 %	8 %	7 %					

Kommentar

Bra resultat. Inga stora avvikelser.

