



Statistinių ir grafinių interpretacijų gidas

Turinys

Skaitinė santrauka	2
Skaitinė santrauka pagal metodus, pagal kalibracijas arba pagal prietaisus	3
Individualios lentelės	4
Rezultatų suvestinė	5
Rezultatų įvertinimas	9
<i>Youden</i> grafikas	11

Rodyklė

Specialios programos	
Skaitinė santrauka	2
Individualios lentelės	4
Rezultatų suvestinė	5
<i>Youden</i> grafikas	11
Klinikinė chemija, <i>Short-term</i>	
Skaitinė santrauka	2
Skaitinė santrauka pagal metodus.....	3
pagal kalibracijas.....	3
pagal prietaisus	3
Rezultatų suvestinė	5
Klinikinė chemija, <i>Long-term</i>	
Skaitinė santrauka	2
Skaitinė santrauka pagal metodus.....	3
pagal kalibracijas.....	3
pagal prietaisus	3
Rezultatų suvestinė	7
Mikrobiologija	
Skaitinė santrauka	2
Rezultatų suvestinė	8
Rezultatų įvertinimas taškais	9
Patologija	
Rezultatų įvertinimas taškais	10

Skaitinė santrauka

■ Programos su kiekybiniais rezultatais

Statistinės reikšmės apima tuos rezultatus, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD. SD ir CV skaičiuojami, jeigu lyginamojoje grupėje yra bent du rezultatai. Jeigu yra tik vienas rezultatas, pateikiamas tik brūkšny (-).

Skaitinėse santraukose pateikiamos koreguotos reikšmės pagal mėginį, pagal metodą ir pagal lyginamąją grupę.

** Programos Long-term santraukos spausdinamos kiekvieną sekantį mėnesį.

NUMERICAL SUMMARY		Short-term				
Sample	001	APR A 01				
Assay	Output group	\bar{x}	SD	CV%	Results	
S-Na mmol/l	Flame photometry	156.6	3.1	1.9	99	
	ISE indirect	157.3	2.5	1.6	130	
	Absorption photometry	155.0	2.0	1.3	3	
	ISE direct	157.0	3.5	2.2	315	
	Vitros 250-950	159.7	1.6	1.0	72	
	Vitros DT 60	157.1	3.5	2.2	17	
	Unknown	157.8	1.5	1.0	4	

NUMERICAL SUMMARY		Long-term bovine				
Sample	001	LongTrol Lot B01				
Assay	Output group	\bar{x}	SD	CV%	No. of labs / Results	
S-Na mmol/l	Flame photometry	144.0	1.2	0.8	27 / 332	
	ISE indirect	143.4	1.4	0.9	13 / 281	
	Absorption photometry	140.5	0.0	0.0	1 / 2	
	ISE direct	141.9	1.5	1.1	152 / 2421	

NUMERICAL SUMMARY		Sample	Enterococcus faecium						
Assay	Output group	\bar{x} mm	SD mm	Interpret. pcs (%)				All	pcs.
				S	I	R	P		
Nitrofurantoin	OXOID/M-H/Kirby-Bauer	19	6	18 (86%)	1 (5%)	2 (10%)	0 (0%)	21	
	OXOID/M-H/Semi-confluent	16	1	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	2	
	OXOID/ISO/Kirby-Bauer	19	1	16 (89%)	1 (6%)	1 (6%)	0 (0%)	18	
	OXOID/ISO/Semi-confluent	17	4	9 (75%)	1 (8%)	2 (17%)	0 (0%)	12	
	OXOID/blood agar/Semi-confluent	18	2	1 (50%)	1 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	2	
	BIODISK/PDM II/Semi-confluent	21	2	12 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	12	
	ROSCO/M-H/Semi-confluent	29	4	2 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2	
	ROSCO/ISO/Semi-confluent	27	-	1 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1	
	BBL/M-H/Kirby-bauer	17	4	3 (75%)	0 (0%)	1 (25%)	0 (0%)	4	
	BBL/M-H/Semi-confluent	18	7	4 (80%)	0 (0%)	1 (20%)	0 (0%)	5	
	BBL/blood agar/Kirby-Bauer	14	-	0 (0%)	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)	1	
	bioMerieux/M-H/Kirby-Bauer	17	4	2 (67%)	0 (0%)	1 (33%)	0 (0%)	3	
	Other, not told	23	5	3 (75%)	1 (25%)	0 (0%)	0 (0%)	4	
All results				72 (83%)	6 (7%)	9 (10%)	0 (0%)	87	

S= jautru; I= vidutiniškai jautru; R= atsparu; P= atsparu dėl β -laktamazės gaminimo.

Skaitinė santrauka

pagal metodus, pagal kalibracijas arba pagal prietaisus

- **Klinikinė chemija: *Short-term***
- **Klinikinė chemija: *Long-term***

Šiose suvestinėse pateikiama smulkesnė informacija nei bendroje skaitinėse santraukose. Santraukos pagal metodus, pagal kalibracijas arba pagal prietaisus yra apskaičiuojamos ir pateikiamos lygiai taip pat, kaip ir kitos klinikinės chemijos santraukos.

Programų *Long-term* statistinės reikšmės apima vidurkius, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD. Atitinkamai *Short-term* statistinės reikšmės skiriasi nuo *Long-term*, nes vietoje vidurkių naudojami individualūs rezultatai.

SD ir CV skaičiuojami, jeigu lyginamojoje grupėje yra bent du rezultatai. Jeigu yra tik vienas rezultatas, pateikiamas tik brūkšny (-).

Statistinės reikšmės:

\bar{x} Koreguotas vidurkis
s, SDKoreguotas standartinis nuokrypis
CV%Variacijos koeficientas
Results.....Rezultatų skaičius

Santrauka pagal metodus

LABQUALITY					
Short-term March					
Sample 001 MAR					
Assay	Method group	Mean	SD	CV%	Results
Method					
S-Na mmol/l					
Flame photometry					
	Flame photometry, without internal standard	155.3	0.6	0.4	3
	Flame photometry, internal Li-standard	157.3	2.1	1.3	42
	Flame photometry, internal Cs-standard	158.5	0.7	0.4	2
	Unknown	156.0	-	-	1
ISE indirect					
	ISE indirect	157.5	2.4	1.5	114
Absorption photometry					
	Technicon, T01-3248, T01-3249	160.0	-	-	1
ISE direct					
	ISE direct	156.2	3.2	2.0	256
Vitros 250-950					
	Vitros 250, 500, 700, 950	159.2	1.5	1.0	70
Vitros DT 60					
	Vitros DT 60	157.4	1.8	1.1	17

Individualios lentelės

Kiekvieno mėginio, metodo ar lyginamosios grupės rezultatai, priklausomai nuo programoje analizuojamo rezultatų tipo, pateikiami lentelėse. Lentelės taip pat gali būti klasifikuojamos pagal procentinę išraišką, pavyzdžiui, leukocitų diferencinis skaičiavimas [žr. pav. 2]. Diferencinio skaičiaus procentinė išraiška padalinta į vienuolika (11) klasių.

Intervalai tarp kai kurių klasių buvo sumažinti, kad atitiktų skirtingų ląstelių tipų normos ribas. Laboratorijos rezultatas įskaičiuojamas į atitinkamą klasę ir pažymimas pilkai. Tikėtini rezultatai pateikiami lentelėse ir pažymimi raidėmis (E= tikėtinas rezultatas; A= priimtinas rezultatas) [žr. pav. 1] arba rodyklėmis [žr. pav. 3].

Individualios lentelės su laboratorijos rezultatu (pažymėta pilkai).

Pav. 1

Sample 299	
Findings	Number of results
Lymphocyte	9
Macophage	1
Transitional epithelial cell	8
Renal tubular epithelial cell	E 337
Atypic epithelial cell	2
Renal tubular cell cast	A 10
Lymphocyte cast	1
Granular cast	1
Other	3
All output groups	372
Expected result: E Acceptable result: A	

Pav. 2

Blasts	
Percentages	Number of results
0	189
1 - 4	135
5 - 9	5
10 - 19	2
20 - 29	0
30 - 39	0
40 - 49	0
50 - 59	0
60 - 69	1
70 - 79	0
80 - 100	0

Pav. 3. Tikėtinas rezultatas (pažymėta rodykle) ir laboratorijos rezultatas (pažymėta pilkai).

	Negative	Limit value (+/-)	Positive	Positive, referred to quantitation	No interpretation	Results not returned
Sample 341						
RF; Latex; qualitative						
Avitex-RF/Omega Diagnostics	-	-	-	-> 1	-	-
Arthi-Slides/bioMerieux	-	-	-> 1	-> 1	-	-
Rapitex RF/(Hoechst) Behring	-	-	-> 34	-> 32	-	-
Humatex RF/Human Gesellschaft	-	-	-	-> 3	-	-
MonoRF/Bionor	-	-	-> 1	-	-	-
Serascan/Alexon Trend, Alexon Inc.	-	-	-> 2	-	-	-
Other	-	-	-> 3	-> 4	-	-
All output groups	-	-	41	41	-	-

Rezultatų suvestinė

Programos su kiekybiniais rezultatais

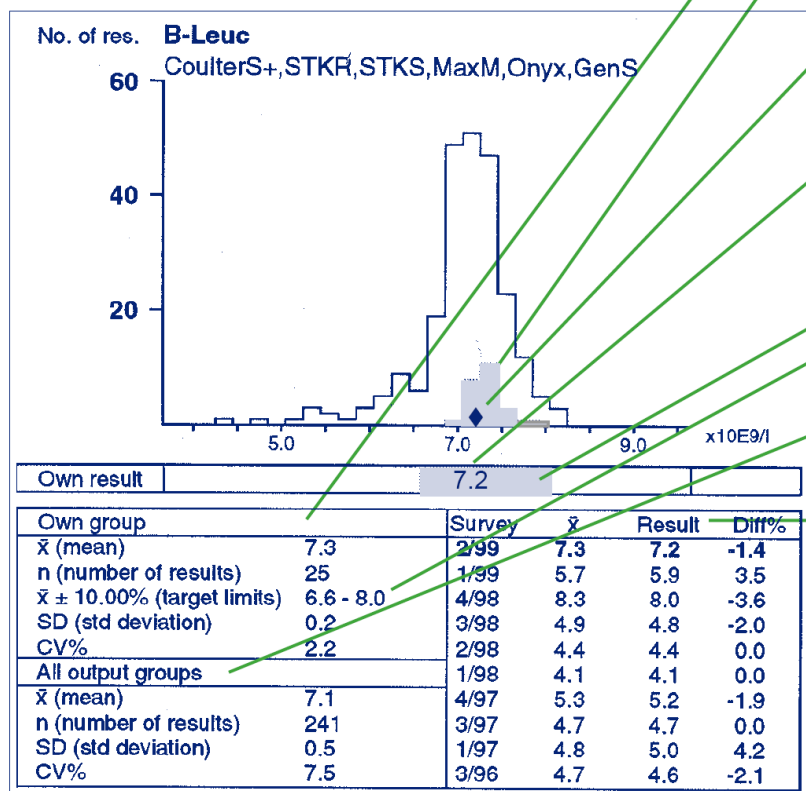
Rezultatų pasiskirstymas

Statistiniai parametrai apskaičiuojami iš rezultatų, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD. Pilką zoną parodo lyginamosios grupės rezultatų pasiskirstymą. Į abi puses nutolę histogramos kraštai atitinka visus rezultatus.

Statistinės reikšmės

Žemiau histogramos lentelėse pateikiamos laboratorijos lyginamosios grupės ir visų lyginamųjų grupių statistinės reikšmės. Kai kurių reikšmių (pvz.: visų lyginamųjų grupių statistinių reikšmių), jei reikia, galima nepaisyti.

Grafinis ir skaitinis laboratorijų rezultatų pateikimo būdas



Laboratorijos lyginamosios grupės rezultatai

Laboratorijos lyginamosios grupės statistinės reikšmės, įskaitant ir paklaidos ribas.
Laboratorijos lyginamoji grupė (pažymėta pilkai)

Laboratorijos rezultatas

Rezultatas histogramoje pažymėtas juodu rombu, o žemiau esančiame langelyje užrašytas skaičiumi.

Jeigu rezultatą pažymintis rombas turi būti žemiau nei ašis, tada jis pažymimas (è) vietoje rombo.

Lyginamosios grupės rezultatų paklaidos ribos vaizduojamos pilka zona, taip pat pateikiamas skaičius.

Visų rezultatų suvestinė

Laboratorijos paskutinių dešimties programų rezultatai

Paskutinės programos rezultatai pateikiami viršuje.

Survey.....Programos numeris

\bar{x} Koreguotas vidurkis

ResultLaboratorijos rezultatas

Diff %Skirtumas tarp

laboratorijos rezultato ir jos

lyginamosios grupės vidurkio,

išreikštas procentais (%)

Rezultatų suvestinė

- **Klinikinė chemija: Short-term**
- **CRB, hemoglobinas ir naujagimių bilirubinas**

1 Rezultatų pasiskirstymas (histograma)

Statistiniai parametrai apskaičiuojami iš rezultatų, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD. Pilka zona parodo lyginamosios grupės rezultatų pasiskirstymą. Į abi puses nutolę histogramos kraštai atitinka visus rezultatus. Laboratorijos rezultatas histogramoje pažymėtas juodu rombu bei užrašytas po histograma skaičiumi. Jeigu lyginamojoje grupėje yra daugiau nei šeši rezultatai, po histograma pateikiama pilka juosta, kuri atitinka paklaidos ribas.

2 Rezultatų santrauka ir palyginimas

Lentelėje pateikiami einamojo periodo laboratorijos rezultatai. Rezultatai ir nuokrypiai grafiškai pateikiami *Levey-Jennings* grafike, taip pat kartu pateikiamos bendros analitinių klaidų (paklaidų) ribos procentais (%). Vertindami rezultatus, atkreipkite dėmesį, jog mažų lyginamųjų grupių ($n < 6$) reikšmių informatyvumas yra mažas. Paskiausios programos rezultatas pažymėtas dvigubu tašku, o ankstesnių programų rezultatai – vienu tašku. Jeigu rezultatas peržengia $\pm 2^*$

paklaidos ribas, jis pažymimas rodykle (dviguba rodykle, jei rezultatas yra iš paskutinės programos).

3 Nuo koncentracijos priklausomas rezultatų skirtumas

Grafiškai pavaizduota rezultatų ir koreguotų lyginamosios grupės vidurkių skirtumo priklausomybė nuo koncentracijos. Pilka zona apima tiriamos koncentracijos paklaidos ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra mažiau nei šeši rezultatai (arba lyginamoji grupė yra nežinoma), grafinis vaizdas nepateikiamas. Rezultatų žymėjimas (taškais ir rodyklėmis) bei paklaidos ribas viršijantys rezultatai paaiškinti antroje pastraipoje.

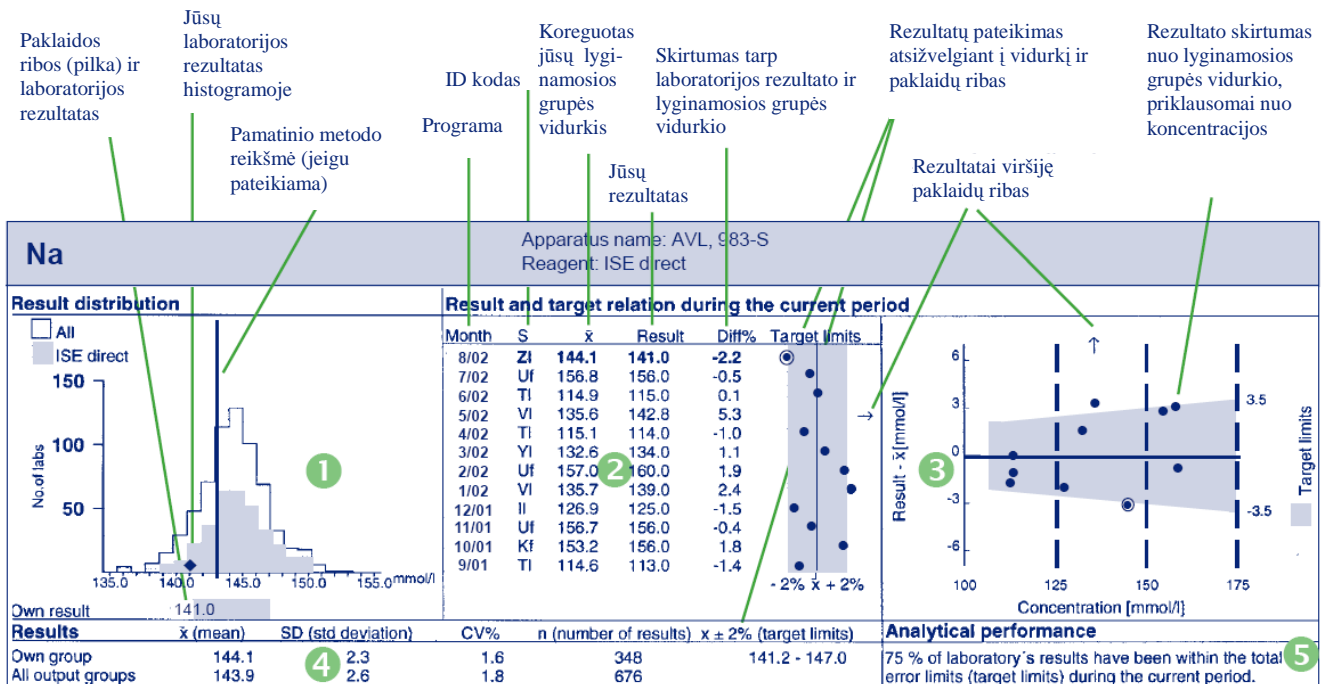
4 Skaitinė santrauka

Langelyje po histograma pateikiamos statistinės reikšmės. Mažų lyginamųjų grupių ($n < 6$) reikšmių informatyvumas yra mažas.

5 Analitinė charakteristika

Komentaru paaiškinama, koks laboratorijų rezultatų kiekis procentais statistiškai patenka į paklaidos ribas. Komentaras pateikiamas tik tokiu atveju, jeigu lyginamojoje grupėje yra daugiau nei vienas rezultatas.

Short-term mėginiai yra žmogaus kilmės nežinomų koncentracijų kontrolinės medžiagos, kurios tiriamos ir rezultatų suvestinės pateikiamos kartą per mėnesį. Rezultatai pateikiami SI vienetais. Esant susitarimui galimi kiti vienetai.



Rezultatų suvestinė

■ Klinikinė chemija: Long-term

1 Rezultatų pasiskirstymas (histograma)

Statistiniai parametrai apskaičiuojami iš laboratorijų vidurkių, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš visų nekoreguotų vidurkių rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD. Pilka zona parodo lyginamosios grupės vidurkių pasiskirstymą. Į abi puses nutolę histogramos kraštai atitinka visus vidurkius. Po histograma laboratorijos vidurkis ir vidinė variacija ($\pm 2SD$) yra palyginami su pilkai pažymėtomis paklaidos ribomis (analizinės paklaidos ribos). Ribos parodomos, jeigu lyginamojoje grupėje yra daugiau nei šeši rezultatai.

2 Statistinės reikšmės

Lentelėje po histograma pateikiamos koreguotos reikšmės. CV50/90% - reikšmės, kurias gali pasiekti atitinkamai 50% ir 90% laboratorijų. „CV% Target“ yra siektinas vidinės variacijos rezultatas.

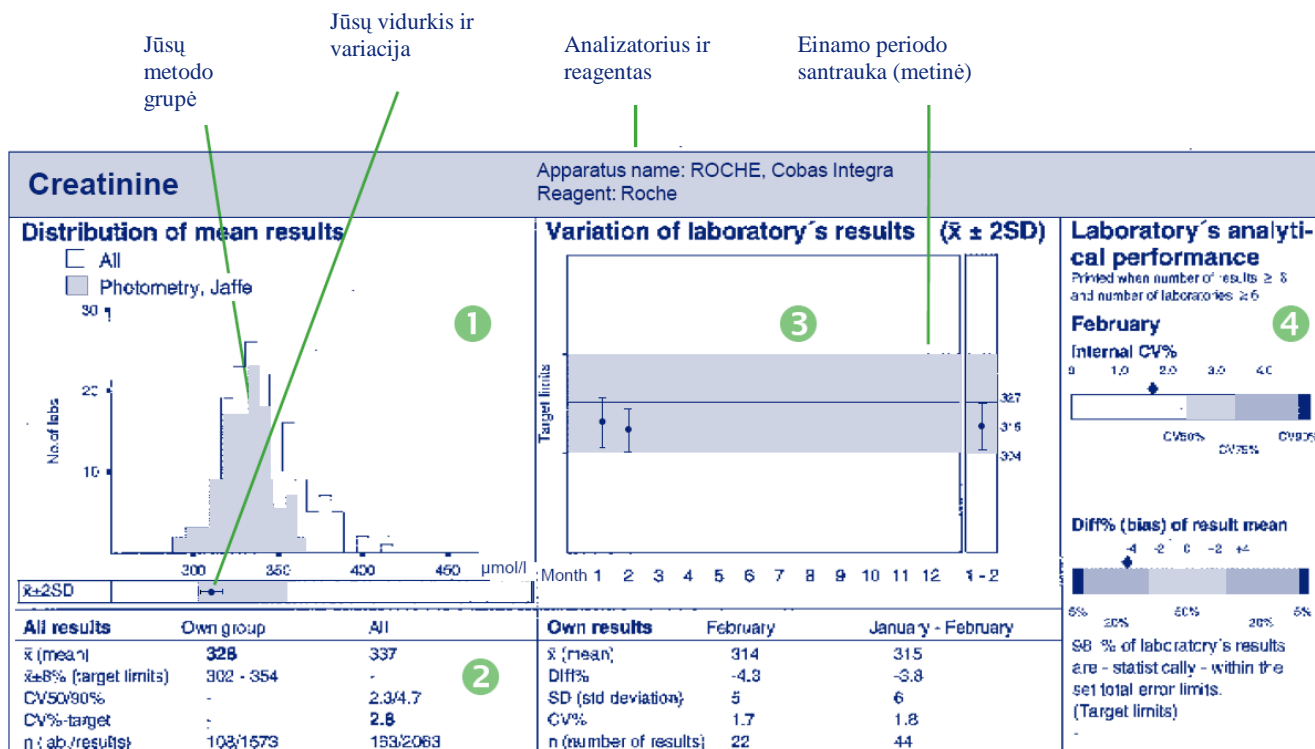
3 Individuali variacija

Laboratorijos vidurkis ir variacija kartu su analizinės paklaidos ribomis (paklaidų ribomis) yra pateikiami grafiškai *Levey-Jennings* grafike. Metinėje rezultatų santraukoje pateikiami laboratorijos vidurkiai ir $\pm 2SD$ reikšmės. Atitinkamos skaitinės reikšmės pateikiamos lentelėje po grafiku.

4 Individuali analitinė charakteristika

Laboratorijos vidinė variacija (CV%) vaizduojama paprastoje schemeje, kurioje laboratorijos rezultatas patalpintas ant linijinės skalės, apskaičiuotos iš vidinės variacijos duomenų. Jeigu laboratorijos vidinė variacija yra didesnė nei paklaidų ribos, pateikiamas komentaras. Nuokrypis vaizduojamas grafike, kuriame laboratorijos rezultatas patalpintas ant linijinės skalės, apskaičiuotos iš visų vidurkių. Komentaru paaiškinama, koks laboratorijos pirminių rezultatų kiekis procentais patenka į paklaidos ribas.

Long-term serumas tiriamas kasdien, kas savaitę ar kas mėnesį. Rezultatai apdorojami kas mėnesį.



Rezultatų suvestinė

■ Mikrobiologija, jautrumo tyrimai

Rezultatų pasiskirstymas

Histogramoje pateikiamas vieno antibiotiko jautrumo tyrimo metodo SIR pasiskirstymas. Horizontali ašis atitinka inhibicijos zonos diametrą, vertikali ašis – rezultatų skaičių, o viena didžioji raidė – vieną rezultatą. Jeigu viename taške yra daugiau nei 20 rezultatų, jie pažymimi ženklu ^ viršuje.

Lentelėje po histograma pateikiamas laboratorijos rezultatas ir gamintojo padermės normos ribos (pilkai), jeigu Labquality turi apie tai duomenų. Po šiuo langeliu kitame langelyje pateikiamos SIR interpretacijos pagal standartus, jeigu šiuos pateikė diskų gamintojas. Histograma pateikiama jeigu gaunami mažiausiai trys metodo rezultatai. Histograma sudaroma iš rezultatų, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš visų nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3 \cdot$ nekoreguoto SD. Kitokiu atveju apdorojami nekoreguoti rezultatai.

Statistinės reikšmės

Jūsų rezultatas

Result.....Inhibicijos zonos diametras (mm)
Diff%.....Santykinis laboratorijos rezultato ir metodo vidurkio skirtumas (%)
Interpret.Laboratorijos pateikta SIR klasė

Metodo rezultatai

\bar{x} Koreguotas vidurkis
SD.....Standartinis nuokrypis
Range.....Diametro variacijos ribos
n.....Rezultatų skaičius
Interpret.Kiekvienos SIR klasės rezultatų skaičius (skaičiumi ir procentais)

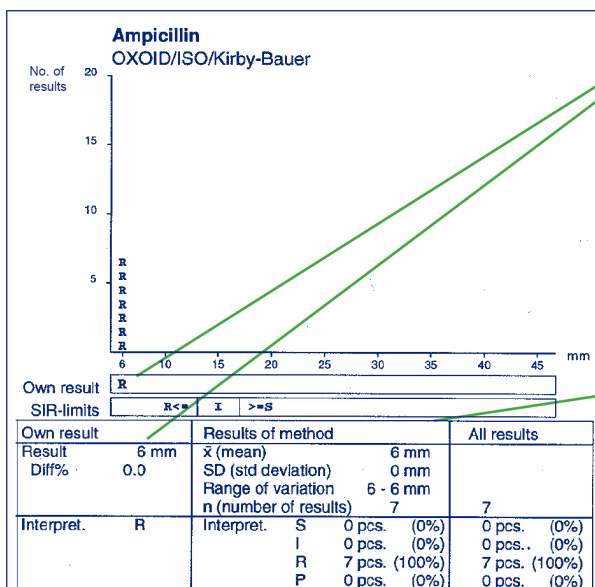
Interpretacija

S.....Jautru
I.....Vidutiniškai jautru
R.....Atsparu
P.....Atsparu dėl beta-laktamazės gaminimo

Visi rezultatai

n.....Rezultatų skaičius
Interpret.Kiekvienos SIR klasės rezultatų skaičius (skaičiumi ir procentais)

SIR pasiskirstymas ir skaitiniai rezultatai



Laboratorijos SIR rezultatas pateiktas langelyje po histograma milimetrais. Jeigu inhibicijos zonos diametro rezultatas nepatenka į ašies skalę, tai pažymima dviem rodyklėmis ties SIR klase. Laboratorijos rezultatas taip pat pateikiamas skaičiumi. Jeigu rezultatas nepatenka į paklaidų ribas, prie rezultato ir procentinio skirtumo (Diff%) atsiranda žvaigždutė (*). Jeigu nėra laboratorijos rezultato milimetrais ar interpretacijos, toks rezultatas negali būti vertinamas.

Po histograma pateikiamos laboratorijos metodo statistinės reikšmės bei programos visų rezultatų skaičius. Žemiau jų pateikiami laboratorijos naudojamo metodo rezultatai ir visų metodų rezultatai SIR klasėmis (skaičiumi ir procentais).

Rezultatų įvertinimas taškais

■ Mikrobiologija: ŽIV antikūnai, hepatitas

Rezultatams įvertinti naudojami tik galutiniai rezultatai. Vertinama vadovaujantis šiais kriterijais:

- 4 Rezultatas visiškai teisingas
- 2 Apytiksliai teisingas rezultatas
- 0 Rezultatas neteisingas arba jis nepateiktas

Įvertinimas nebus apskaičiuotas, jeigu rezultatų variacija yra didelė arba nėra absoliučiai teisingo rezultato. Pateikiamas laboratorijos surinktų taškų ir maksimalaus taškų skaičiaus skirtumas procentais. Laboratorijos, kurios pateikia galutinius rezultatus, ir tos, kurios siunčia teigiamus rezultatus patvirtinti, yra vertinamos vienodai. Be to pateikiamos suvestinės taškų skaičiaus ir rezultatų lentelės, kuriose apibendrinami kiekvienos programos atskirų mėginių taškai.

Statistinės reikšmės apima taškus, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš visų nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD.

Statistinės reikšmės

Diff%.....Laboratorijos taškų ir maksimalaus taškų skaičiaus skirtumas (%)

\bar{x} Koreguotas vidurkis

SD.....Koreguotas standartinis nuokrypis

CV%.....Variacijos koeficientas

No. of res.Rezultatų skaičius

No. of labs.Laboratorių skaičius

Įvertinant rezultatus laboratorijos taškai palyginami su maksimaliu taškų skaičiumi.

SCORES WITHIN SURVEY						
Own results		All laboratories				
Sample	Assay	Score/Max	Diff%	\bar{x}	SD	CV% No.of res. No.of labs
			-			
233	HIV-Ab	4 / 4 (4)	0.0 / 0.0	3.7	0.9	24.0 37
234	HIV-Ab	4 / 4 (4)	0.0 / 0.0	3.7	0.9	24.0 37
235	HIV-Ab	4 / 4 (4)	0.0 / 0.0	4.0	0.0	0.0 37
236	HIV-Ab	4 / 4 (4)	0.0 / 0.0	4.0	0.0	0.0 37
All output groups				13.5	5.3	39.2 42
CUMULATIVE SCORES						
Own results		All laboratories				
Survey	Score/Max	Diff%	\bar{x}	SD	CV%	No.of labs
2/1999	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	13.5	5.3	39.2	42
1/1999	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	14.5	4.5	30.8	37
4/1998	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	12.0	6.1	50.4	34
3/1998	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	14.1	4.8	34.0	33
2/1998	12 / 12 (12)	0.0 (0.0)	11.0	2.8	25.0	40
1/1998	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	15.4	3.0	19.6	28
2/1997	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	14.0	4.9	34.7	32
1/1997	16 / 16 (16)	0.0 (0.0)	15.9	0.4	2.2	28
2/1996	- / 16 (16)	.	8.0	3.8	48.0	27
1/1996	- / 16 (16)	.	14.7	3.3	27.0	24

Rezultatų įvertinimas taškais

■ Patologija

Įvertinant rezultatus laboratorijos taškai palyginami su maksimaliu taškų skaičiumi.

Imunohistochemijos ir laboratorinių technologijų programų rezultatai įvertinami balais nuo 0 iki 5. Jeigu laboratorija atsakymo nepateikė, ji gaus 0 taškų. Laboratorija taip pat negaus taškų, jeigu jų atliekamų tyrimų sąrašė nėra kai kurių dažymo metodų ar antikūnų.

Vertinimui naudojama taškų skalė:

- 5 Puikus nudažymas
- 4 Geras, tačiau ne puikus nudažymas
- 3 Pakankamai geras nudažymas
(pvz.: nedidelės problemos su fonu)
- 2 Tikriausiai galima pateikti teisingą interpretaciją
- 1 Abejotina interpretacija
- 0 Visiškai netinkamas rezultatas

Pateikiamas laboratorijos taškų ir maksimalaus taškų skaičiaus skirtumas procentais. Rezultatai taip pat pateikiami suvestinėse lentelėse, kuriose apibendrinami kiekvienos programos skirtingų dažymo metodų/antikūnų taškai.

Statistinės reikšmės apima taškus, kurie patenka į apskaičiuotas nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų ribas. Jeigu lyginamojoje grupėje yra ne mažiau nei šeši rezultatai, ribos apskaičiuojamos iš visų nekoreguotų rezultatų medianos $\pm 3^*$ nekoreguoto SD.

Statistinės reikšmės

- Diff%.....Laboratorijos taškų ir maksimalaus taškų skaičiaus skirtumas (%)
- \bar{x} Koreguotas vidurkis
- SD.....Koreguotas standartinis nuokrypis
- CV%.....Variacijos koeficientas
- No. of res.Rezultatų skaičius
- No. of labs.Laboratorių skaičius

Youden grafikas

■ Specialios programos

Rezultatų pasiskirstymas

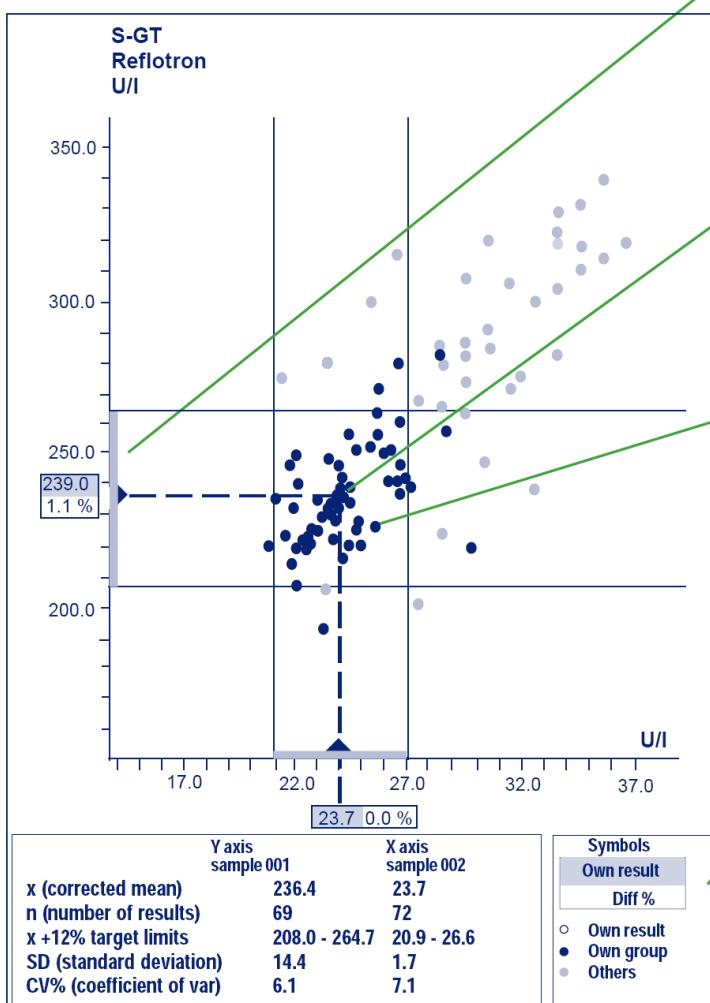
Laboratorių rezultatai pateikiami mėginių poromis pagal metodą arba pagal lyginamąją grupę. Youden grafiko ašių ilgis nustatomas iš visų rezultatų koreguotų reikšmių. Taigi, kai yra mažiau nei 20 rezultatų, ašių ilgis yra koreguotas visų rezultatų vidurkis $\pm 6 \times SD$, o kai yra daugiau nei 20 rezultatų, ašių ilgis yra koreguotas visų rezultatų vidurkis $\pm 3 \times SD$. Jeigu SD lygus nuliui, jis

pakeičiamas paklaidos procentu. Ašių centrai visada yra visų rezultatų koreguoti vidurkiai.

Statistinės reikšmės

\bar{x} Koreguotas vidurkis
 n.....Rezultatų skaičius
 $\bar{x} + a\%$Paklaidų ribos
 s, SD.....Standartinis nuokrypis
 CV%.....Variacijos koeficientas

Youden grafike pateikiamos dviejų mėginių rezultatų poros.



Pilkos zonos ant ašių ir linijos, sudarančios tas zonas, apima kiekvienos lyginamosios grupės paklaidos ribas. Trikampiai atitinka nagrinėjamos lyginamosios grupės koreguotus vidurkius. Jeigu paklaidos ribos netelpa į grafiką, tai atžymima ašių galuose pilkais trikampiais.

Laboratorijos rezultatų pora grafike pavaizduota skrituliuku. Punktyrinių linijų galuose esančiuose langeliuose pateikiamas laboratorijos rezultatas bei to rezultato ir lyginamosios grupės vidurkio skirtumas procentais.

Laboratorių rezultatai pateikiami mėginių poromis pagal metodą arba pagal lyginamąją grupę. Juodi taškai atitinka nagrinėjamos lyginamosios grupės rezultatų poras. Pilkai taškai atitinka kitų lyginamųjų grupių rezultatų poras. Taškų dydis priklauso nuo porų skaičiaus. Kuo didesnis taškas, tuo daugiau laboratorijų gavo tuos pačius nagrinėjamo mėginio rezultatus. Kai kuriais atvejais juodas taškas gali uždengti pilkąjį.

Lentelėje po grafiku pateikiamos nagrinėjamos lyginamosios grupės abiejų mėginių koreguotos reikšmės, apskaičiuotos iš visų laboratorijų rezultatų. Tarp šių reikšmių yra ir laboratorijų, pateikusių tik vieno mėginio atsakymą, rezultatai. Reikšmės yra vienodos visoms programos lyginamosioms grupėms.