

QBalance



QBase nieuwsbrief van de SKML
september 2006 - Editie 7

SKML nieuwsbrief 7

Sinds de verschijning van het laatste nummer van de nieuwsbrief heeft de tijd niet stilgestaan. Er is met name gewerkt aan de totstandkoming van een aantal rapportages: het jaarrapport voor de Combi Algemene Chemie (CAC), het jaarrapport van de sectie Infectie Ziekten Serologie en de automatisering van de evaluatierapporten van de Infectie Ziekten rondzendingen. Tevens wordt stilgestaan bij de ingebruikneming van de verwerking van de Parasitologie rondzending via QBase.

Jaarrapport Combi Algemene Chemie

Met de komst van het jaarrapport is de facelift die de rapportage van de CAC heeft ondergaan afgerond. Zoals bekend maakt de SKML sinds 2005 gebruik van bevroren monsters die in hoge mate commuteerbaar zijn. Door deze monsters

in paren aan te maken, worden interessante extra statistische mogelijkheden gecreëerd. In figuur 1 ziet u een voorbeeld van een jaarrapport voor een willekeurige deelnemer. Op basis van de 24 uitslagen wordt een gemiddelde waarde bepaald en afgezet tegen de gemiddelde referentiewaarde voor de betreffende bepaling (indien geen referentiewaarde bekend is, wordt de voor de methode geldende consensuswaarde gebruikt). Gebruikmakende van het feit dat alle monsters in duplo worden uitgevoerd, kan er een duplo precisie worden berekend. Ook deze wordt afgezet tegen de landelijk berekende precisie. Op basis van het gegeven dat de uitslagen vrijwel altijd op een rechte regressielijn liggen, kan er ook op deze wijze een precisie worden

berekend. Het voordeel van deze aanpak is dat hij beter bestand is tegen uitbijters en ook gelijk loopt met de statistiek zoals deze in de reguliere verwerking is te vinden.

Op basis van klinische relevantie wordt een norm voor elke statistische parameter vastgesteld. Als de score (gemiddelde of precisie) niet aan de norm voldoet, dan wordt de betreffende parameter in rood afgedrukt. Een voorbeeld staat weer gegeven in figuur 2. Hier wordt duidelijk dat deze deelnemer zowel op basis van de duplo precisie (2.2%) als de regressie statistiek (0.6%) onvoldoende scoort op basis van wat de norm voorschrijft (Total Error Budget oftewel TEB). Uit het gegeven dat de rank voor deze bepaling gelijk is aan 82%, kan geconcludeerd

Analyte		Juistheid				Reproduceerbaarheid			Regressie statistiek					Overall Score		
		Uw gem.	Ref. Meth.	Cons. meth. groep	Rank	Uw duplo VC	Duplo VC all	Rank	Uw residuele VC	Residuele VC all	Uw a	Uw b	Rank	SDsa score	Total Error score	Rank TE
Natrium	mmol/l	142,4	143,2	141,7	68	2,2%	1,1%	13	0,6%	0,9%	6,2	0,951	82	93	63	82
Kalium	mmol/l	5,74	5,78	5,74	64	2,4%	1,4%	19	0,9%	1,1%	-0,05	1,002	75	93	96	32
Chloride	mmol/l	102	101	101	13	1,9%	1,3%	23	1,0%	1,1%	1	1,006	57	96	38	16
Magnesium	mmol/l	1,31	1,33	1,33	48	3,5%	2,9%	34	3,3%	2,3%	-0,01	0,988	16	91	70	38
Calcium	mmol/l	2,49	2,52	2,66	73	2,9%	2,0%	24	1,3%	1,7%	0,02	0,981	68	80	66	75
Anorg. Fosfaat	mmol/l	1,91		1,88	57	3,9%	2,3%	24	1,1%	1,6%	-0,03	1,030	83	93	96	34
Ureum	mmol/l	27,76		26,91	16	4,3%	2,9%	30	6,0%	2,1%	1,30	0,983	6	41	89	9
Kreatinine	μmol/l	362	442	443	0	2,3%	2,3%	51	2,5%	1,7%	31	0,749	24	0	0	1
Glucose	mmol/l	18,1	18,9	18,4	28	2,7%	2,6%	48	1,9%	1,7%	0,7	0,925	41	97	71	32
Totaal Eiwit	g/l	66	64	64	17	1,1%	2,1%	92	1,1%	1,8%	0	1,035	85	97	67	24
Albumine	g/l	47,2		46,0	18	1,1%	2,2%	90	1,3%	1,7%	1,9	0,986	68	96	75	30
Uraat	mmol/l	0,365	0,401	0,395	2	3,0%	2,1%	30	3,2%	1,6%	-0,018	0,956	7	31	94	8
Bilirubine	μmol/l	53,6		54,8	52	1,2%	4,3%	98	1,4%	2,8%	-2,0	1,014	90	100	100	100
Amylase	U/l	170	208	160	44	2,4%	2,6%	52	2,3%	1,7%	6	0,787	31	97	97	58
Cholesterol	mmol/l	5,83	5,71	5,72	29	6,2%	2,6%	26	1,5%	2,2%	0,20	0,986	76	90	96	51
Triglyceriden	mmol/l	1,67		1,62	32	26%	4,8%	9	3,5%	2,1%	0,06	0,994	16	81	96	22
HDL-Cholesterol	mmol/l	1,48	1,48	1,44	97	3,5%	4,1%	62	2,0%	4,1%	0,26	0,824	91	95	92	66
LDL-Cholesterol	mmol/l	3,6		3,5	29	4,2%	4,4%	51	3,1%	3,4%	0,2	0,981	68	96	96	46
Alk. Fosfatase	U/l	172		174	83	1,5%	4,0%	94	1,6%	2,6%	1	0,984	83	96	99	66
ASAT	U/l	166	168	169	80	1,9%	3,4%	83	1,8%	2,0%	-16	1,086	55	96	100	93
ALAT	U/l	44	45	46	73	6,3%	5,2%	38	5,8%	3,8%	-1	0,998	21	83	100	72
LD	U/l	876	507	748	59	2,9%	4,7%	67	2,1%	2,5%	24	1,682	66	9	0	39
Gamma-GT	U/l	102	111	107	47	2,1%	3,6%	74	0,9%	2,1%	-2	0,932	96	62	93	31
CK	U/l	229	245	229	75	5,6%	6,8%	60	3,4%	3,7%	9	0,897	56	95	95	78
IJzer	μmol/l	47,4		46,1	53	0,9%	2,8%	97	0,9%	1,7%	-0,9	1,050	97	100	100	100
Totaal ijzerb. cap.	μmol/l	48		53	31	5,7%	4,0%	33	3,4%	2,7%	31	0,330	36	75	8	20
Lithium	mmol/l	2,44	2,47	2,51	80	5,8%	4,6%	40	3,0%	2,4%	0,03	0,978	36	64	93	43

figuur 1: Jaarrapport



Reproduceerbaarheid				Regressie statistiek				
Rank	Uw duplo VC	Duplo VC all	Rank	Uw residuele VC	Residuele VC all	Uw a	Uw b	Rank
68	2,2%	1,1%	13	0,6%	0,9%	6,2	0,951	82
64	2,4%	1,4%	19	0,9%	1,1%	-0,05	1,002	75

Figuur 2: precisie Natrium

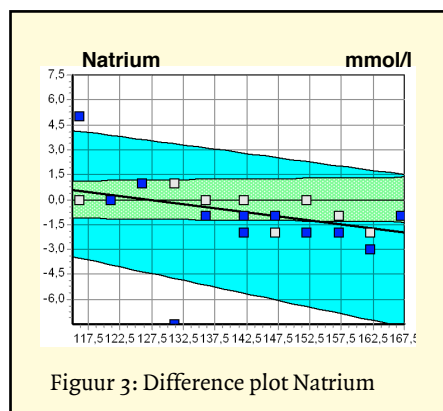
worden dat deze deelnemer beter is dan 82% van de deelnemers. In feite is er op dit moment nog (vrijwel) geen enkele deelnemer die de gestelde norm voor deze bepaling kan halen.

In figuur 2 kan ook afgelezen worden dat er een opmerkelijk verschil is tussen de precisiewaarde op basis van de duplo waarden en die gebaseerd op regressie statistiek. Ofschoon de duplo berekening ongevoelig is voor krommingen in de kalibratielijn, staat daar tegenover dat het niet mogelijk is om uitbijters via deze techniek te detecteren. Dit is ook af te lezen uit de difference plots die op de vervolgpagina's van het rapport afgedrukt worden. In deze plots worden alle 24 uitslagen afgebeeld als functie van de referentiewaarden. Om het gepaarde karakter te benadrukken, wordt de eerste waarde in een blauwe kleur weergegeven en de duplo in een grijze kleur. Goed te zien is dat het eerste en vierde monster een flinke afwijking hebben in de eerste uitslag. De duplo waarde is wel correct.

De sectie Algemene Chemie is van start gegaan met deze jaarrapportage voor de CAC rondzending. Overwogen wordt nog om dit jaarrapport ook bij andere rondzendingen te gaan gebruiken. Het jaarrapport wordt u automatisch toegezonden aan het begin van het jaar. U kunt zelf via QBase rapporten opvragen van voorgaande jaren. Voor de sectie IZS is er ook een jaarrapport ontwikkeld. Hierin worden de behaalde scores over het gehele jaar samengevat. Dit rapport zal naar verwachting in het vierde kwartaal beschikbaar komen.

Evaluatierapporten

Op dit moment wordt de laatste hand gelegd aan het geautomatiseerd aanmaken van evaluatierapporten voor de sectie IZS. De rondzenders kunnen zelf het rapport samenstellen aan de hand van opties die zij aan kunnen vinken. Dit heeft als voordeel dat de rapporten altijd een uniforme opmaak



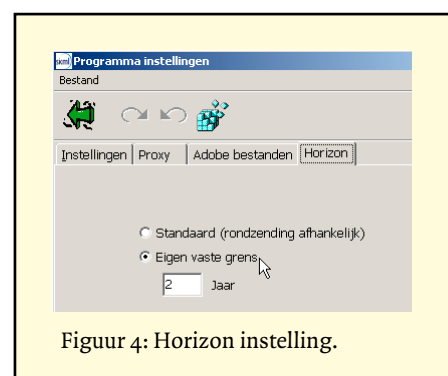
hebben en dat zij ook altijd snel beschikbaar kunnen zijn. Via QBase zullen deze rapporten ook altijd on-line staan. In deze evaluatierapporten kunnen ook de verwerkingen van de eventueel gestelde verdiepingsvragen worden opgenomen. De verdiepingsvragen worden bij sommige rondzendingen toegevoegd na het sluiten van de ronde en het vrijgeven van de rapportage. De verdiepingsvragen worden opgenomen in het rapport en zijn ook opvraagbaar via het invulformulier. Zodra de evaluatierapporten gereed zijn, zullen de deelnemers aan de betreffende rondzendingen hierover geïnformeerd worden.

Parasitologie

In de vorige nieuwsbrief is melding gemaakt van het gereedkomen van het invoerscherm voor de parasitologie rondzending. Inmiddels heeft de eerste ronde plaatsgevonden en 97% van de deelnemers heeft zonder problemen de uitslagen via QBase ingevoerd. Inmiddels heeft ook de rapportage plaatsgevonden.

Horizon

Enige tijd geleden hebben wij alle deelnemers geïnformeerd over de mogelijkheid zelf de 'horizon' van QBase in te stellen. Standaard staat deze horizon voor de meeste rondzendingen op 1 jaar, hetgeen betekent dat QBase naast de actuele ronde ook de rondes van het afgelopen jaar toont. U kunt echter via het programma-instellingenschermbild (zie figuur 4) uw horizon verruimen tot elke gewenste periode. Het nadeel is slechts dat als u veel clusters heeft, verdeeld over veel rondzendingen, het opstarten van QBase evenredig veel langer duurt. In deze situatie is het soms hinderlijk om de horizon permanent op een groot aantal jaren te laten staan. De verschillende secties zijn intussen benaderd met de vraag of het zinvol is om individuele rondzendingen altijd gedurende langere tijd zichtbaar te laten zijn. Als u heeft gekozen voor de standaardinstelling, dan volgt QBase de voorkeursinstelling die gekozen is door de sectie.



Statistiek opvragen

Er bereiken onze Helpdesk nogal eens vragen over het gebruik van het statistiek-scherm. Hieronder is een aantal tips vermeld die veel vragen zullen voorkomen:

- Veel combinatiemogelijkheden zijn niet van toepassing en dan zijn ook sommige

keuzes niet te maken. Bijvoorbeeld: als u een rapport heeft aangekruist, kunt u geen bepaling meer selecteren.

- Statistische gegevens van interne controlematerialen die u niet gebruikt, zijn opvraagbaar via de keuze 'Methode statistiek'. Na het aanvinken van het

betreffende bolletje, wordt de lijst met controles uitgebreid met alle interne materialen waarvan consensuswaarden beschikbaar zijn.

- Tussenrapporten zijn alleen opvraagbaar voor monsters waarvan de inzendtermijn is gesloten.

Van de bestuurstafel

Kwaliteit

Vanuit het bestuur heeft het opzetten van een kwaliteitssysteem voor de SKML een hoge prioriteit. Inmiddels is een begin gemaakt met dit omvangrijke project.

Aan de secties is allereerst gevraagd om een contactpersoon te benoemen, die het project in de sectie aanstuurt en de verbinding vormt tussen centraal facilitair bureau en de sectie. Dit is nu gerealiseerd. Verder is een projectbeschrijving in concept gereed, een hoofdstukindeling en een concept format van een SOP gemaakt.

Binnenkort zullen de contactpersonen gevraagd worden om commentaar te leveren op dit format van een SOP "rondzending". Daarnaast is voor het bestuur en CFB een lijst gemaakt met op te stellen documenten. Ludo Somers is de verantwoordelijke kwaliteitsfunctionaris binnen het bureau.

De voorzitter van de SKML fungeert als portefeuillehouder van dit project binnen het bestuur. De geplande vergadering in oktober vervalt omdat er nog te weinig concrete punten voor dit overleg voorhanden zijn. Het ligt wel in de bedoeling nog dit jaar een vergadering van de contactpersonen te beleggen.

Personele mutaties CFB

Per 1 juli 2006 heeft Wilma Brouwers ons verlaten. Wilma was werkzaam binnen de ICT-groep en vervulde primair de rol van intermediair tussen de opdrachtgever voor softwareprojecten en de software ontwikkelaars. Zij vertaalde de wensen en eisen en introduceerde de nieuwe producten bij de opdrachtgever. Daarnaast ondersteunde zij waar nodig ook deelnemers bij de ingebruikname. We danken Wilma voor haar bijdrage en wensen haar veel succes met haar verdere carrière.

Anonimiteit

In de Algemeen Bestuursvergadering is afgesproken dat het huidige deelnemernummer voldoende garantie moet bieden voor de anonimiteit van deelnemers.

Dit houdt in dat alleen bij het CFB en de deelnemer zelf de relatie tussen het deelnemernummer en de overige deelnemergegevens bekend is. U zult daarom geen deelnemernummer op uw adresstickers meer aantreffen. Individuele correspondentie tussen de SKML en haar deelnemers, welke direct van het CFB afkomstig is of namens de sectie door het CFB verstuurd wordt, kan indien wenselijk wel een deelnemernummer bevatten. Uitgangspunt van de SKML is en blijft dat de eigen anonimiteit alleen door de deelnemer zelf opgeheven kan worden.

Financieel

De conceptbegroting van het CFB voor 2007 is alweer ingediend. Als gevolg van het boven water halen van verborgen kosten en het daadwerkelijk doorberekenen door diverse instanties van werkelijk gemaakte kosten zijn, zoals bekend, de bureaunkosten de afgelopen jaren helaas gestegen. Aan die stijging is nu een einde gekomen. De uiteindelijke prijs van de rondzending wordt mede bepaald door de sectiekosten. De concept sectiebegrotingen staan voor de eerste helft van oktober op de planning.

Planning software ontwikkeling

Dit jaar zijn de projecten met betrekking tot het onderbrengen in QBase van de Bindingsanalyse en de Parasitologie gereed. Daarnaast zijn de rondzendingen van het combitype uitgebreid met een jaarrapportage (meer informatie elders in deze nieuwsbrief). Op dit moment wordt er gewerkt aan een ingrijpende redesign en uitbreiding van de Infectie Ziekten Serologie programmatuur. Volgens plan zal tegen het eind van het jaar ook de rondzending Hb-Varianten van de sectie Hematologie geïntegreerd zijn in QBase.