



***STIFTELSEN
NORSK KLINISK-KJEMISK KVALITETSSIKRING***

**KORTFATTET RAPPORT OVER AKTIVITET
I PERIODEN 01.01.2005 TIL 31.12.2005**

**Først Medisinsk Laboratorium, august 2006
Pål Rustad**

INNHold

Administrativt.....	2
Komitearbeid.....	2
Aktivitet rundt laboratorienes deltagelse i ekstern kvalitetsvurdering.....	3
Andre aktiviteter.....	5
Trender i analysekvaliteten.....	6
Artikler, foredrag, reiser og møter.....	6
Økonomi.....	8

Administrativt

(Organisering av ekstern kvalitetsvurdering i klinisk kjemi i Norge er detaljert beskrevet i Stiftelsens årsrapport for 1992-94)

Nye vedtekter for NKK ble vedtatt på generalforsamlingen 12.04. 2005 i Norsk selskap for klinisk kjemi og klinisk fysiologi. De nye vedtektene innbærer bl.a. en tydeligere ansvarsdeling mellom styret og leder for virksomheten.

Styret i Stiftelsen i 2005 var:

- Sverre Landaas, avd.overlege Klinisk kjemisk avd., Ullevål universitetssykehus, styreleder
- Bjørn Bolann, overlege, Laboratorium for Klinisk Biokjemi, Haukeland Universitetssykehus (NSKKKF's representant) inntil 12.04.05, deretter Kristian Bjerve, professor, Klinisk kjemisk avd, St. Olavs Hospital
- Sverre Sandberg, professor og avdelingsleder, Laboratorium for klinisk biokjemi, Haukeland Universitetssykehussykehus og leder av NOKLUS, fra 12.04.05
- Heidi Steensland, kvalitetsrådgiver/daglig leder i Stiftelsen, inntil 12.04.05 og fra 01.09.05 Pål Rustad, ny kvalitetsrådgiver/daglig leder i Stiftelsen (uten stemmerett)

NKK's ekspertgruppe var:

- Heidi Steensland, siv.ing., kvalitetsrådgiver/leder i Stiftelsen, inntil 01.09.05
- Sverre Sandberg, spesialist i medisinsk biokjemi, overlege ved Laboratorium for klinisk biokjemi, Haukeland Universitetssykehus
- Jens Petter Berg, overlege ved Hormonlaboratoriet, Aker universitetssykehus
- Pål Rustad, cand real, utviklingssjef ved Først Medisinsk Laboratorium
- Tove Aas, bioingeniør, kvalitetssjef ved Sentrallaboratoriet, Sykehuset i Vestfold, inntil sommeren 05
- Kristine Solem, kvalitetsleder, St. Olavs Hospital, fra 1.11.2005

Heidi Steensland har fungert i 90 % stilling som daglig leder i Stiftelsen, hvorav 20 % som konsulent for Labquality, og 10 % i NOKLUS inntil hun gikk av med pensjon 01.10.05

Bente Heesch har jobbet som kvalitetskonsulent i hel stilling inntil hun sluttet og gikk over i annen stilling 01.09.05

Pål Rustad begynte 01.09.2005 i 90 % stilling som daglig leder i Stiftelsen, hvorav 20 % som konsulent for Labquality.

Camilla Aasen Moen begynte som kvalitetskonsulent 01.09.05 med arbeidssted NOKLUS Senter i Bergen og sluttet 31.12.2005

Gunn Berit Berge Kristensen ble tilsatt som kvalitetskonsulent 20.12.2005 med arbeidssted NOKLUS Senter i Bergen.

Johan Kofstad har fungert som ekspert for Labquality innen blodgasser.

Heidi Steensland har fungert som ekspert for Labquality's månedlige klinisk kjemi-program inntil hun sluttet 01.10. Pål Rustad har overtatt denne aktiviteten.

Komitearbeid

Det først halvåret i 2005 var preget av forberedelse til bemanningsskiftet i NKK. Så vel NKKs styre som ekspertgruppen var naturlig nok engasjert i dette.

Ekspertgruppen hadde ett heldags møte i oktober 2005 ved Først Medisinsk Laboratorium.

- Labquality's Nordic Technical Committee, **NTC**, har hatt 2 møter i perioden. Under vårmøtet presenterte Heidi Steensland en oversikt over "turn over time" for de ulike utsendelsene med tanke på å kunne korte ned på svartidene som i dag er altfor lange. Under høstmøtet presenterte Pål Rustad resultatene fra sin sammenlikning av riktighet på basis av analyse av Referanseserum X.
- Den nordiske organisasjonen, **EQAnord** har hatt to møter. Oppfølging av prosjekter og forslag til nye ble diskutert. Under et todagers møte i København i april 05 ble blant annet den nye standarden for statistikk, ISO 13528 gjennomgått og diskutert med henblikk på bruk i ekstern kvalitetsvurdering. Inger Plum, DEKS, har fungert som koordinator i 2005.
- INR-komiteen ble nedsatt etter initiativ fra NOKLUS og NSKKKF. En foreløpig konklusjon er publisert i en artikkel i TNL 15/2005, p2048-9. Sverre Sandberg har ledet komiteen og Heidi Steensland var medlem.

- Pål Rustad er leder for NOBIDA (bio- og databanken med hhv. serumprøver og data innsamlet av NORIP)

Aktivitet rundt laboratorienes deltagelse i ekstern kvalitetsvurdering

Programtilbudene fra de ulike organisasjonene var i store trekk de samme som tidligere år, Omfanget av deltagelsen fra de norske laboratoriene endrer seg etter hvert lite fra år til år bortsett fra en svak økning i omfang, se tabell 1 samt grafisk oversikt i figur 1 under.

- *Samarbeid med Labquality*

For de fleste Labquality-program som har over 10 norske deltakerlaboratorier blir alle brev og skjema oversatt og tilpasset norske forhold, og resultatene blir vurdert og kommentert av NKK. I en del tilfeller der dette kan synes interessant, blir de norske resultatene kommentert spesielt. Labquality har etter hvert gått over til mer bruk av "tailormade" kommersielle kontrollmaterialer og friske poolede sera samlet i spesiallaboratorier. Dette har nødvendiggjort en mer omfattende stabilitetstesting og en bedret sikring av postgangen til ikke-nordiske land.

Labquality reviderer og utvider kontinuerlig sine internett-tjenester, og de norske laboratoriene bruker de nettbaserte tjenestene i økende grad, spesielt til klinisk kjemi, metode- og resultatrapportering, samt uthenting av månedlige resultatrapporter.

- *Samarbeid med NOKLUS*

NOKLUS har utført utsendelsene i koagulasjon og hematologi (telling) spesielt beregnet på NKKs deltagere som tidligere, og det nye presentasjonsprogrammet har funnet sin utforming. Forøvrig tilbys flere ordinære NOKLUS-programmer til NKK-deltagere med tildels god deltagelse (se tabell 1).

- *Samarbeid med DEKS*

DEKS tilbød 5 program i 2005 hvorav homocystein og metylmalonsyre var det mest benyttede. 34 laboratorier deltok i det danske langtidsprogrammet der det benyttes et felles kontrollserum, HK02. De månedlige resultatrapportene ble fulgt opp av Bente Heesch/Pål Rustad.

- *Samarbeid med EQUALIS*

Formidling av INR kalibrator- og kontrollmateriale til de norske laboratoriene har fortsatt som tidligere. De fleste laboratoriene kjøper nytt materiale 1-2 ganger pr år. 5 laboratorier deltok i DNA-analyser av helblod og ekstrahert DNA.

- *Samarbeid med ECAT Foundation (International Trombophilia External Quality Assessment Scheme), Leiden i Nederland*

5 norske laboratorier deltok i ECAT's trombofiliprogram, 4 i von Willebrandt, og 3 i D-dimer, koagulasjonsfaktorer I (faktor VIII, IX, XI and XII) og Lupus antikoagulant.

- *Samarbeid med Avd for medisinsk biokjemi, St Olavs Hospital*

Avdelingen har tatt initiativ til ekstern kvalitetsvurdering av kromogranin A. I 2005 ble også aktuelle spesiallaboratorier i Danmark og Sverige invitert til å delta, og det var til sammen 6 laboratorier i utsendelsen av 3 fersk frosne serumpooler som var fremstilt ved laboratoriet. Arne Åsberg hadde ansvar for arbeidet.

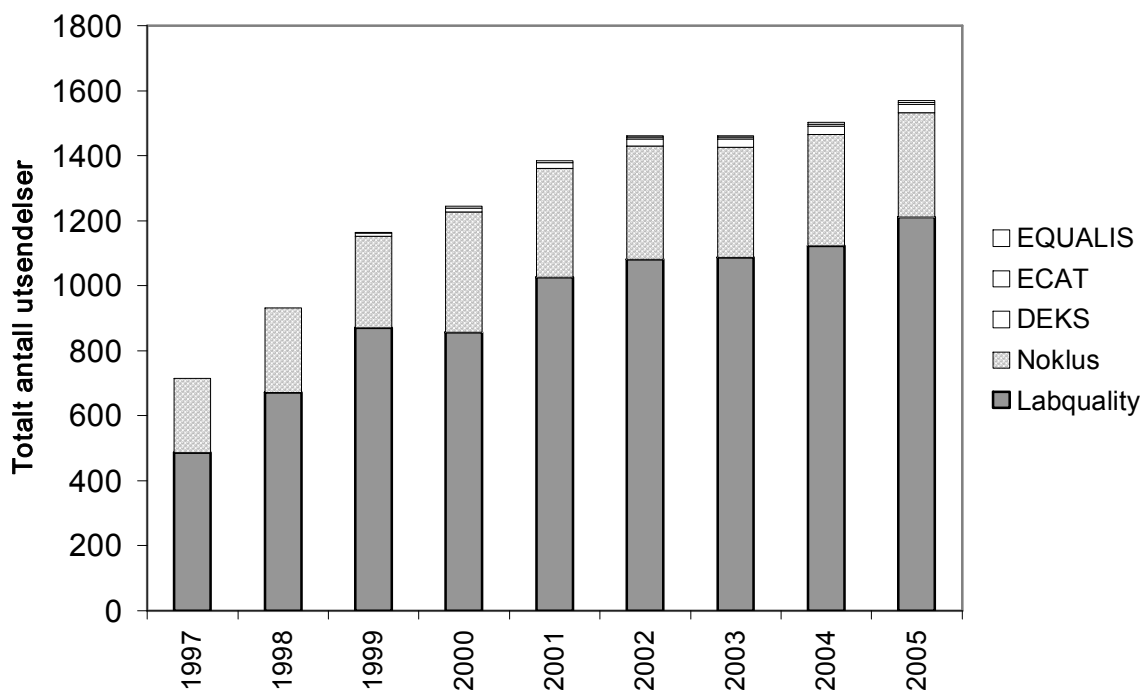
TABELL 1. NORSKE KLINISK KJEMISKE LABORATORIERS DELTAGELSE I EKSTERN KVALITETSVURDERING 1997-2005

Program	EKV-org.	uts/år	97	98	99	00	01	02	03	04	05
Alkohol	Labquality	2	15	16	17	18	19	22	24	28	31
Antinukleære antistoffer	Labquality	1	1	2	1	3	2	3	2	6	3
Bilirubin høyt nivå	Labquality	5	47	48	49	48	51	54	54	52	53
Bilirubin linearitet/konjug.	Labquality	1/1				23	15	18	21	13	13
Blod i faeces	Labquality	1								5	8
Blodgasser, elektrolytter	Labquality	2	66	70	79	74	70	70	69	67	71
CDT	Labquality	2						4	4	6	6
Cøliaki	Labquality	2	1	1	2	1	2	5	4	6	4
Digitoksin	Labquality	12	35	35	35	32	30	34	35	37	39
Folsyre i erythrocytter	Labquality	2	19	22	27	32	32	31	31	34	18
Genetikk: standard cyto-gen	Labquality	1	4	4	4	2	2	3	3	3	4

Program	EKV-org.	uts/år	97	98	99	00	01	02	03	04	05
Genetikk: fragilt DNA	Labquality	1						1	1	1	1
Genetikk: molekylær cytogen	Labquality	1						3	3	3	4
Glukosemålere	Labquality	2	27	36	41	58	68	56	71	76	74
HbA1C	Labquality	4	60	63	61	55	58	57	53	52	50
Hematologi, blodutstryk	Labquality	2	15	18	19	22	13	15	17	16	16
Hemoglobin linearitet	Labquality	1								9	11
Hemoglobinmålere	Labquality	12	2	25	20	26	21	25	24	19	15
Hemoksymetri	Labquality	2									8
Hormoner, A	Labquality	6					51	56	56	58	60
Hormoner, B	Labquality	6					24	23	20	20	23
IgE/allergi UKNEQAS, SMKL	Labquality	6	10	12	13	11	11	10	12	12	15
Eosinofilt cation, ECP	Labquality	6									6
Klinisk kjemi + CRP	Labquality	12	103	101	97	100	93	93	94	93	91
Klinisk kjemi, m/refmetoder	Labquality	2									40
Koag. AT3, protC, protS	Labquality	4				14	12	13	13	13	13
Koag. D-dimer	Labquality	4				47	47	47	50	51	54
Koag.LMWheparin/antiFXa	Labquality	4				8	8	9	8	9	8
Kontroll av fotometere	Labquality	1		6	7	3	2	3	5	5	2
Lipider, lipoproteiner	Labquality	2	17	20	16	18	18	16	17	17	15
Medikamenter	Labquality	4	29	29	31	34	29	31	32	34	34
Medikamentmisbruk	Labquality	2	8	8	10	12	12	13	12	12	14
Myocardmarkører	Labquality	4	18	20	32	46	53	59	60	58	61
Natriuretiske peptider	Labquality	2									12
Protein elektroforese	Labquality	1				13	11	12	12	12	14
Protein i CSF	Labquality	2	33	34	34	33	32	31	33	30	32
Proteiner	Labquality	3	19	20	22	22	22	22	19	19	16
PSA	Labquality	2								7	33
PTH	Labquality	1						13	13	16	20
Rheumatoid faktor	Labquality	1	12	13	15	11	13	16	13	12	10
Senkning	Labquality	2		11	19	21	20	20	22	23	22
Spermieanalyse	Labquality	1	7	7	9	11	9	7	6	6	5
Thyreoida antistoffer	Labquality	1	3	6	7	8	7	9	11	8	9
Tumormarkører	Labquality	3	8	11	12	14	20	21	21	23	27
Tørrkjemi	Labquality	4		16	16	15	13	11	7	8	
Urin albumin	Labquality	2	28	30	32	36	32	36	36	39	41
Urin Gravitest	Labquality	1	10	12	17	16	18	21	18	17	15
Urin sediment morfologi	Labquality	3	24	32	31	28	25	24	22	26	26
Urinanalyser, kvalitative	Labquality	3	24	30	31	32	29	27	23	23	28
Urinanalyser, kvantitative	Labquality	3	21	26	29	30	28	33	31	33	31
Vit A-D	Labquality	1				4	5	5	5	6	6
HCY	DEKS	6			8	9	13	14	17	16	17
MMA	DEKS	6		1	1	1	4	5	7	8	7
Cystatin C	DEKS	2									1
Urin cystin,	DEKS	4			1	2	1	2	1	2	1
DNA-analyser	EQUALIS	1						4	5	5	5
Trombofiliutredning	ECAT	4				6	6	6	6	6	6
Hb	NOKLUS	2	32	24	29	27	21	22	23	22	24
HbA1c	NOKLUS	2	60	28	32	37	32	38	39	41	35
Hemat. tell. av reticulocytter	NOKLUS	6		41	48	45	43	51	55	54	56
Hemat.tell. av blodleg.	NOKLUS	6	79	86	85	89	86	92	89	91	89
Inf mononukleose	NOKLUS	1		22	22	25	21	24	21	23	22
Koagulasjon	NOKLUS	1				89	83	82	80	80	77
S-Glukose	NOKLUS	2	28	30	35	31	27	22	17	17	9
S-Kolesterol	NOKLUS	2	28	28	28	25	20	17	14	13	8

Program	EKV-org.	uts/år	97	98	99	00	01	02	03	04	05
Streptokokker	NOKLUS	1		2	2	2	1	1	1	1	1
St. Olav Kromogranin A	St. Olav	1							4	4	6

FIGUR 1. Oversikt over det totale antall EKV-utsendelser som norske laboratorier deltar i



(Tallene er hentet fra tabell 1)

Samarbeid med diagnostikafirmaer.

Sju norske diagnostikafirmaer abonnerte på summariske resultatrapporter fra våre kvalitetsvurderingsprogrammer i 2005. NKK har hatt samarbeid med flere av firmaene om sikring av riktighet. Flere medlemmer av NKK's ekspertgruppe holder jevnlig foredrag på nasjonale og nordiske brukermøter arrangert av disse firmaene. Firmaene blir også invitert til NKK-møtet når programmet anses å være relevant.

Andre aktiviteter

Formidling av referanse/kontrollmaterialer

NKK formidlet flg. forsendelser i 2005:

70 rør med NFKK referanseserum X

85 forsendelser av EQUALIS kalibratorsett

27 forsendelser av HK02-serum

Arbeid med nettside

På NKKs nettside legges det ut rapporter og annen informasjon til laboratoriene som lett kan lastes ned, samt løpende beskjeder til laboratoriene. Redaktør for nettsiden var Bente Heesch til 01.09.05 og Pål Rustad fra 01.09.05.

NKK INFORMERER

Bladet ble sendt ut en gang i 2005. Alle numrene er lagt ut på nettsiden.

NORIP

Arbeidet med implementering av NORIP har fortsatt i 2005. Den opprinnelige oversikten på NORIPs hjemmeside (<http://www.furst.no/norip/X/nor.htm>) over resultatene av norske laboratoriers analyse av "NFKK Referanse serum X" i 2004, er utvidet til også å omfatte danske

og islandske laboratorier (se forøvrig "Test av riktighet med NFKK Reference serum X utført i danske, islandske og norske laboratorier", Klinisk Biokemi i Norden nr 2, 2005). Dette er en god oversikt over overensstemmelsen med sertifiserte verdier for de store analysesystemene som benyttes Norden.

Mange laboratorier innførte NORIP referanseintervallene på nyåret 2005.

Nordisk INR prosjekt 2003

Endelig rapport ble sendt ut til deltagerne i oktober 2005

NKK-møtet

Det ble ikke arrangert NKK-møte i 2005 på grunn av bemanningsskiftet i NKK.

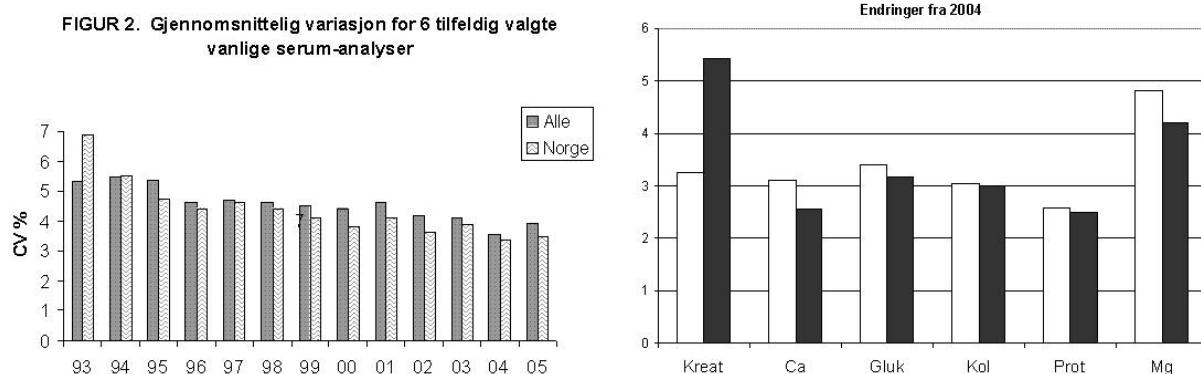
Samarbeid med Bioingeniørhøgskolene

Pål Rustad og Heidi Steensland har vært engasjert i forskjellig undervisnings- og veiledningsarbeid ved Videreutdanningskurs ved Bioingeniørhøgskolen i Østfold.

Trender i analysekvaliteten

Figur 2 viser en sammenstilling av resultatene fra Labquality over *totalvariasjonen* for 6 sentrale, tilfeldig valgte klinisk kjemiske analyser (våtkjemimetoder, dvs *metodegruppen "Fotometri"*) for perioden 01.01.93 til 31.12.2005 (kolesterol, glukose, kreatinin, Ca, Mg, protein, gjennomsnitt av 10-12 resultatsett/år). Vi ser en tydelig reduksjon i variasjonen hos de norske laboratoriene de første årene, deretter en mer langsom reduksjon. I denne sammenlikningen fremviser Norge mer presise resultater enn de landene vi sammenlikner oss med (Finland og Danmark). Fra og med 1996 representerer "Alle" kun resultater fra nordiske land (Finland, Danmark og Norge).

Den litt økte variasjon i Norge i forhold til 2004 kommer utelukkende fra en økt variasjon for kreatinin (en del laboratorier korrigerer sin metode til referansemetenivå uten å plassere sin metode i riktig metodegruppe). Som man kan se har Ca blitt betydelig bedre (hvite stolper er 2004 og svarte 2005 i figuren til høyre)!



Artikler, foredrag, reiser og møter

Medlemmer av ekspertgruppen deltar jevnlig på norske, nordiske og europeiske kvalitetssikringsmøter. Pål Rustad og Sverre Sandberg deltok og holdt foredrag på Europisk EQA-møte i Roma i oktober 2005.

Alle medlemmene av ekspertgruppen samt begge NKK-ansatte deltok i Labquality-dagene i februar 2005. Sverre Sandberg og Heidi Steensland holdt foredrag. Møtet hadde 35 norske deltagere.

Foredrag og publikasjoner i forbindelse med kvalitetssikringsarbeid (NKK-møtet ikke medregnet):

Jens P. Berg

Foredrag

- Kurs: Endokrinologi i allmenpraksis: Diverse foredrag.
- Laboratoriekurs i endokrinologi: Kursleder og diverse foredrag.

Artikler

- Løvås K, Erichsen MM, Husebye ES, Fougner KJ, Svartberg J, Mella B, Myhre AG, Berg JP, Aarskog D. Primær binyrebarksvikt. Årsaker, diagnostikk og behandling. Tidsskr Nor Lægeforen 2005;125:155-8

- Thorsby PM, Birkeland, KI, Berg JP. Insulin gene variable number of tandem repeats is associated with increased fat mass during adolescence in non-obese girls. *Scan J Clin Lab Invest* 2005;65:1-6
- Berg JP, Bjerknes R. Molekylæragnostikk av endokrine sykdommer. *Tidsskr Nor Lægeforen* 2005;125:2959-63

Bente Heesch

Foredrag

- Mai 05: Kvalitetssikring i medisinske Laboratorier, NITO: Ekstern kvalitetsvurdering. Bruk og nytte innen Medisinsk Biokjemi

Gunn Berit Berge Kristensen

Foredrag

- Mai 05: Nasjonalt Diabetesforum. Trondheim: Hvordan kontrollere diabetikernes glukose instrument på legekantor.
- Nov 05: Diabetes Technology Meeting. San Fransisco. Posterpresentasjon: Procedure for Standardized evaluation of instruments for self-monitoring of blood glucose (SMBG) by patients and a technologist. The Norwegian experience.

Artikler

- Kristensen, N. G, Thue, G, Sandberg, S. "Between-lot variation in external quality assessment of glucose: clinical importance and effect on participant performance evaluation." *Clin Chem* 2005: 51(9): 1632-6.

Pål Rustad

Foredrag

- Jan 05: Abbott: NORIP referansegrenser.
- Mai 05: Kvalitetssikring i medisinske Laboratorier, NITO: Kvalitetssikring i medisinske Laboratorier: Etablering av sporbarhet innen medisinsk biokjemi.
- Sep 05: Traceability and confidence in chemical measurements, Justervesenet: Nordic cooperation to achieve international traceability in laboratory medicine.
- Sep 05: Undervisning ved Høyskolen i Østfold (2 timer): Statistisk kvalitetsovervåking (intern kvalitetskontroll og begreper og definisjoner).
- Okt 05: EQALM, Roma: Assessment of trueness before introduction of new common Nordic reference intervals.

Artikler

- Rustad P: Test av riktighet med NFKK Reference serum X utført i danske, islandske og norske laboratorier. *Klinisk Biokemi i Norden* nr 2, 2005

Sverre Sandberg

Foredrag

- Quality in the spotlight, Antwerp, mars 2005: EQAS and P-EQAS are feasible in primary care.
- *Westgaard Quality Award
- Bergmeyer conference Diabetes mellitus and cardiovascular disease, Garmisch-Partenkirchen, mars 2005: When and How Should Self-testing of Blood Glucose be Performed?
- Euromedlab Glasgow European Conference of Clin Chem, Glasgow, mai 2005: 1) What is the IFCC Global Campaign on Diabetes Mellitus? An Overview with Emphasis on Self-Measurement of Blood Glucose and Patient Needs. 2) Patient versus laboratory evaluation of glucose meters. Between lot variation of Glucose meters
- Nord-Vest russisk kongress, St. Petersburg, mai 2005: Evidence Based Medicine and interpretation of results of laboratory investigations.
- XIX International Congress of Clinical Chemistry / 2005 AAAC Annual Meeting
- Orlando juli 05: 1) Self-Monitoring of Blood Glucose (SMBG): Can Patient Outcomes Be Improved by Guideline Adherence? 2) Bayesian statistics
- Course on Evidence-based laboratory medicine, Budapest 21-24 sept. 2005: Using evidence-based guidelines in practice. Putting evidence in practice. Presenting evidence to clinicians: How can we communicate our results better?
- Hungariran society of clinical chemistry, postgraduate training symposium: Point of care testing, Budapest, sept 2005: POCT of glucose: From evidence to quality specifications
- Eurochem, Portoro, Slovenia, September 2005: Pre- and postanalytical Proficiency testing. Workshop: Pre- and postanalytical Proficiency testing
- EQALM symposium Rome, Oct: POCT EQA for coagulation and glucose on the level of the physicians and patients.

- SFFK:s symposium om "Hemmadiagnostik", Stockholm Oktober 2005: Blodsockermätning hemma – tjäna det något till och hur blir det med analyskvalitén

Artikler

- Kristensen, N. G, Thue, G, Sandberg, S. "Between-lot variation in external quality assessment of glucose: clinical importance and effect on participant performance evaluation." Clin Chem 2005: 51(9): 1632-6.
- Skeie, S, Perich, C, Ricos, C, Araczkki, A, Horvath, A. R, Oosterhuis, W. P, Bubner, T., Nordin, G, Delpont, R, Thue, G, Sandberg, S.. "Postanalytical external quality assessment of blood glucose and hemoglobin A1c: an international survey." Clin Chem 2005: 51(7): 1145-53.
- Trydal, T, Bolann, B, Brosstad, F, Sandberg, S, Sandset, P. M, Stavelin, A, Steensland, H, Thue, G, Odegaard, O. R.. "[Analysis of prothrombin time in primary health care]." Tidsskr Nor Lægeforen 2005: 125(15): 2048-9.

Utmerkelser

- Quality in the spotlight, Antwerpen, mars 2005: Westgaard Quality Award

Heidi Steensland

Foredrag

- Feb. 05. Labqualitydays: Heidi Steensland, Jan Møller: Future EQA needs What er the key issues for improvement?
- Mai 05. DPC brukermøte: Ekstern kvalitetsvurdring, - kan vi stole på statikken?
- Mai 05. Roche Elecsys og Modelar E brukermøte: Ekstern kvalitetsvurdring, nye og gamle utfordringer
- Okt. 05: Høyskolen i Østfold, Ekstern kvalitetsvurdring (2 timer)

Artikler

- Kvalitetssikring av analysevirksomhet ved våre rutinelaboratorier - Nordisk samarbeid var og er tingen! SEROnytt no 6, desember 2005.
- Torleif Trydal, Bjørn Bolann, Frank Brosstad, Sverre Sandberg, Per Morten Sandset, Anne Stavelin, Heidi Steensland, Geir Thue, Ole Rasmus Ødegaard. Analyse av protrombintid i primærhelsetjenesten. Tidsskrift for Den norske lægeforening 15/2005, p2048-9

Økonomi

RESULTATREGNSKAP FOR PERIODEN 01.01.05 til 31.12.05

		2004	2005
Totalt fakturert laboratoriene i perioden	NOK	3 819 620	4 240 765
Kjøp av varer og tjenester:			
Labquality	NOK	1 651 692	1 801 154
NOKLUS	NOK	574 425	605 850
DEKS	NOK	316 485	230 450
Equalis	NOK	73 887	95 854
Andre	NOK	48 526	19 900
Driftskostnader	NOK	1 174 503	1 343 867
Samlede utgifter i perioden	NOK	<u>3 839 518</u>	<u>4 097 075</u>
Netto driftsresultat i perioden	NOK	<u>-19 898</u>	<u>173 254</u>
Renteinntekter i perioden	NOK	60 913	61114