

Helse í Nord der ví bor



Forskningsprosjekter
Høyspesialiserte tjenester

Faglig rapportering 2007

Revidert utgave 2008

HELSE  NORD

	Side
Forord	2
DEL 1 Infrastruktur	
1.1 Infrastruktur for forskning	
1.1.1 Klinisk forskningssenter (KFS).....	4
1.1.2 Nord-Norsk Psykiatrisk Forskningscenter (NNPF).....	5
1.1.3 Klinisk infrastrukturprogram (KIP).....	6
1.1.4 Laboratorieinfrastrukturprogram (LIP).....	7
DEL 2 Spesifikasjoner i.f.m. faglig rapportering 2007	
2.1 Midler tildelt forskningsprogrammer	9
2.1.1 Antall prosjekter med tildeling i forskningsprogrammene.....	9
2.1.2 Tildeling i kroner pr. forskningsprogram.....	9
2.1.3 Fordeling av prosjektstøtte i helseforetak og universitet.....	9
2.2 Klassifisering av prosjekter i forskningsprogrammene.....	10
2.2.1 Fokusområder – Epidemiologi, grunnforskning, helsetjenesteforskning, klinisk forskning, translasjonsforskning	10
2.2.2 Fokusområde – Kvinnehelse	10
2.2.3 Type prosjekter – PhD, Post-doc, forskningsprosjekt	11
2.2.4 Klassifisering etter fagfelt (ISI).....	11
2.3 Produksjon fra forskningsprogram og høyspesialiserte tjenester	12
2.3.1 Forskningsprogrammer for somatikk, psykiatri, telemedisin og Senter for Aldersforskning.....	12
2.3.2 Høyspesialiserte tjenester	13
2.3.4 Mestpubliserende forskere i 2007.....	14
DEL 3 Summariske rapporter 2007	
3.1 Høyspesialiserte tjenester ..	15
3.1.1 Avanser trombozyttimmunologi	15
3.1.2 Telemedisin	20
3.1.3 Påvisning av antibiotikaresistens.....	40
3.1.4 Nevromuskulært kompetansesenter.....	45
3.2 Forskningsprogrammer	48
3.2.1 Somatisk forskningsprogram	48
3.2.2 Psykiatrisk forskningsprogram.....	51
3.2.3 Telemedisinsk forskningsprogram	53
3.2.4 Senter for aldersforskning.....	54
3.3 Andre tiltak.....	57
3.3.1 Klinisk forskningssenter – metodeenhet inklusive RCT satsning	57
3.3.2 Klinisk Forskningscenter – bioingeniør og regional studiesykepleier.....	60
3.3.3 Startstipend.....	61

Forord

Denne rapporten omfatter forskningsprosjekter og startstipendkandidater som fikk tildelt midler gjennom forskningsprogrammene i Helse Nord i 2007. Den omfatter også faglige rapporter fra nasjonale kompetansesentra (høyspesialiserte tjenester) i Helse Nord.

Rapportene er i hovedsak innhentet med bruk av eRapport, som er et elektronisk rapporteringssystem for forskningsprosjekter. eRapport er utviklet i Helse Vest og tas i bruk ved samtlige helseforetak i Norge i løpet av 2009. Systemet vil bidra til at de regionale helseforetakene får vesentlig forbedret oversikt over sin pågående forskningsaktivitet og forskningsproduksjon.

I tillegg er individuelle rapporter for hvert enkelt forskningsprosjekt tilgjengelig i Helseregisteret; <http://forskningsprosjekter.ihelse.net/> Dette er et offentlig tilgjengelig søkbart register, noe som bidrar til å synliggjøre forskningsaktiviteten for offentligheten.

Forskningsprosjekter i ”Toppsatsinger” og ”Tematiske satsinger” har rapportert særskilt til Helse Nord og omfattes ikke av eRapport i 2007.

Rapporten er utarbeidet av Klinisk Forskningscenter i samarbeid med Nord Norsk Psykiatrisk Forskningscenter.

Tromsø 310308

Sameline Grimsgaard
Kst. leder
Klinisk forskningscenter, UNN

Reidun Olstad
Leder
Nord Norsk Psykiatrisk Forskningscenter, UNN

Revidert utgave

Kommentarer fra somatisk forskningsutvalg s. 49 er korrigert i samsvar med tabeller s. 48.

DEL 1

Infrastruktur

- Klinisk forskningssenter (KFS)
- Nord-Norsk Psykiatrisk forskningssenter (NNPF)
- Klinisk infrastrukturprogram (KIP)
- Laboratorieinfrastrukturprogram (LIP)

1.1 Infrastruktur for forskning

1.1.1 Klinisk forskningscenter

Oppgaver og organisering

Klinisk forskningscenter (KFS) er en forskningstøtteenhet i UNN som har til oppgave å:

- 1) Bistå forskere i UNN og i Helse Nord med veiledning og gjennomføring av kliniske forskningsprosjekter
- 2) Bistå Helse Nord og UNN i forskningsadministrative oppgaver

Gjennom prosjektet Langsiktig Utvikling og Omorganisering i UNN, ble KFS lagt til stabsenheten *Forskning, fag, kvalitet og utdanning* i 2007. KFS har et sekretariat og to enheter; henholdsvis Forskningsposten og Metodeenheten med kontor for klinisk kreftforskning.

Ansatte

I 2007 var det 25 ansatte i totalt 16,9 årsverk. I sekretariatet var ansatt senterleder og konsulent. Forskningsposten hadde ansatt leder, 9 sykepleiere, regional studiesykepleier, bioingeniør og sekretær. I metodeenheten var det ansatt 4 forskningsveiledere, RCT-koordinator, RCT-konsulent, 2 IT-konsulenter, 2 konsulenter som arbeider med forskningsstøtte, og 1 sykepleier som arbeider med kreftforskningsstøtte. De fleste ansatte i metodeenheten har deltidsstillinger. Siden 2005 har KFS fått tilført midler fra Helse Nord til en satsning på randomiserte kontrollerte forsøk (RCT-satsningen). Formålet med satsningen er å øke både omfang og kvalitet på forskningsprosjekt som benytter denne typen design. To hele stillinger i metodeenheten er tilknyttet RCT-satsningen.

Finansiering

Senteret har i 2007 finansiering fra Helse Nord med 3 millioner kroner til Metodeenhet inkl. RCT-satsning. I tillegg finansierer Helse Nord en regional studiesykepleier og bioingeniør via Klinisk infrastrukturprogram. Videre bidrar Universitetet i Tromsø (1 årsverk), Kreftforeningen (1 årsverk), Kreftavdelingens forskningsfond (1 årsverk) og UNN (7,7 årsverk på forskningsposten). I tillegg har Forskningsposten tilknyttet studiesykepleiere finansiert av eksterne forskningsmidler/ midler fra Helse Nord's forskningsprogram (2 i 2007).

Aktivitet i 2007

I Metodeenheten arbeidet KFS med veiledning, undervisning, utvikling av forskningsdatabaser og telefonrandomisering til 9 studier. Forskningsadministrative oppgaver for Helse Nord omfattet mottak av søknader til fire forskningsutvalg, sekretariatsfunksjon for Somatisk forskningsutvalg, vurdering og veiledning av kandidater med startstipend, og ansvar for innføring av elektronisk system for rapportering og søknad til forskningsmidler. Senteret gjennomførte i alt 7 kurs. I tillegg arrangerte KFS et nettverksmøte for Universitetssykehus-forskningssentra i Norge og et nasjonalt kick-off møte for UNIKARD. Se punkt 3.3.1

Forskningsposten hadde høy aktivitet, og 2007 er det tredje året med besøkstall over 2000 siden oppstart i 1992. I alt 2329 registrerte studiebesøk fordeler seg slik: Heldøgnsopphold: 6; Dagbesøk over 5 timer: 34; Poliklinisk besøk: 2289. I løpet av året startet 7 nye prosjekter og 5 prosjekter ble avsluttet. Ved årsskiftet 2007/2008 var 12 av totalt 18 godkjente prosjekter aktive. Utviklingen er at posten mottar færre nye søknader (9 i 2007), men prosjektene som søkes inn er store og arbeidskrevende. Flere prosjekter med RCT design søkes inn. Vitenskapelig råd prioriterer strengt og måtte avslå 4 søknader pga. kapasitetsbegrensninger. Fra 2006 har alle nye oppdragsforskningsprosjekter blitt avslått av rådet, jfr. prioriteringskriteriene.

1.1.2 Nord-Norsk Psykiatrisk Forskningscenter

Bakgrunn, oppgaver og organisering

Nord-Norsk Psykiatrisk Forskningscenter (NNPF) er en forskningsstøtteenhet som ble opprettet i 1993, og har et Tromsø - kontor og et Bodø-kontor. Senteret fikk før helseforetaksreformen finansiering fra Universitetssykehuset i Nord-Norge (tidligere Åsgård sykehus) og Nordlandssykehuset (tidligere Rønvik Psykiatriske Sykehus i Bodø) som opprettet stillinger og ga penger til drift. I tillegg hadde NNPF øremerkede midler fra statsbudsjettet for utdeling til forskningsprosjekter etter søknad. I forbindelse med sammenslåingen av Åsgård sykehus og Regionsykehuset i Nord-Norge til UNN- og sammenslåingen av Rønvik Psykiatriske Sykehus og Nordlandssykehuset ble NNPF opprettholdt, da en anså det hensiktsmessig at psykiatri, som et daværende forskningssvakt fagområde, hadde en forsknings - støtteenhet som hadde et særlig fokus på klinisk relevant forskning innen mental helsefeltet. Etter helseforetaksreformen ble de tidligere øremerkede midlene over statsbudsjettet til prosjekter lagt inn i Helse Nord RHF sin forskningsbevilgning, noe som dannet utgangspunktet for Psykiatrisk Forskningsprogram (PFP). NNPF har sekretariatsfunksjon overfor PFP, som mottar søknader både fra voksenpsykiatri, barne- og ungdomspsykiatri og rusfeltet. NNPF er i dag organisert som en avdeling i stabsenheten Forskning, fag, kvalitet og utvikling i UNN sammen med Klinisk Forskningscenter.

Ansatte

NNPF har i Tromsø 3,2 stillinger og i Bodø 2,2 stillinger

Finansiering

De faste stillingene i NNPF sitt Tromsø kontor er finansiert over UNN HF sitt ordinære budsjett, tilsvarende for Bodøkontoret som er finansiert over Nordlandssykehuset HF sitt budsjett. I tillegg er en stilling som forskningsassistent finansiert over KIP - midler, foreløpig for 3 år. UNN HF og Nordlandssykehuset HF gir driftsmidler til NNPF sine aktiviteter.

Aktiviteter i 2007

I 2007 har ansatte i NNPF veiledet 9 prosjekter med til sammen ca 370 gitte veiledningstimer. Det har vært avholdt 4 forskerkurs og 2 forskernettverksmøter.

Det har i NNPF vært en uttalt politikk at forskningsprosjektene skal forankres i den kliniske avdeling der de utføres og ikke legges under forskningsstøtteenheten. Det er derfor bare ett prosjekt som organisatorisk er lagt inn under NNPF. Dette er et oppdragsforskningsprosjekt fra Helse Nord RHF innenfor helsetjenesteforskning – VELO – prosjektet. Det har i 2007 ikke vært publikasjoner fra dette prosjektet. De øvrige publikasjoner fra NNPF fremkommer under rapporten fra Psykiatrisk Forskningsprogram for de prosjekter som veiledes fra NNPF sine ansatte.

1.1.3 Klinisk infrastrukturprogram

Nedstående oversikt viser tildelingen i Klinisk Infrastrukturprogram i 2007. Programmet ble deretter lagt ned i 2007 (vedtak i USAM 260307). Begrunnelsen var at tildelingene stort sett gikk til faste stillinger, og at midlene kunne fordeles direkte av USAM etter foreslåtte rutiner i et treårsperspektiv.

1) Tiltak: Klinisk forskningscenter UNN, forskningsassistent.

Innvilget kr. 450.000,-.

Begrunnelse: Dette gjelder videreføring av midler til eksisterende stilling. Dette er et sentralt tiltak som kan bistå en rekke forskergrupper/ prosjekter. Det forventes at personen/stillingen har eksterne oppgaver/ambulerende virksomhet (utenfor UNN) for å stimulere til og bistå forskningsprosjekter ved de øvrige helseforetakene.

2) Tiltak: Somatisk forskningscenter, NLSH Bodø, bioingeniør.

Innvilget kr. 450.000,-.

Begrunnelse: Dette gjelder videreføring av midler til eksisterende stilling. Det er et sentralt tiltak som støtter flere forskere fra ulike avdelinger med flere ulike prosjekter.

3) Tiltak: Helgelandssykehuset, støtte til nettverksbyggende konferanse.

Innvilget kr. 150.000,-.

Begrunnelse: Slike konferanser er meget viktig for nettverksbygging innen og mellom de mindre foretakene. Klinisk Forskningscenter v/UNN og evt. forskningsmiljøet ved NLSH Bodø bør delta for å stimulere til forskningsaktivitet og bistå med kompetanse

4) Tiltak: Helse Finnmark, støtte til nettverksbyggende konferanse.

Innvilget kr. 100.000,-.

Begrunnelse: Selv om det allerede foregår mye god forskningsaktivitet i Helse Finnmark er det spesielt av geografiske årsaker behov for støtte for å knytte kontakter, utveksle erfaringer og planlegge samarbeid. Klinisk Forskningscenter UNN bør delta for å stimulere til forskningsaktivitet og bistå med kompetanse.

5) Tiltak: Nord-norsk psykiatrisk forskningscenter, forskningsassistent.

Innvilget kr. 450.000,-.

Begrunnelse: Dette gjelder videreføring av midler til eksisterende stilling. Det er et sentralt tiltak som kan bistå flere forskergrupper/ prosjekter. For inneværende år er stillingen delt mellom Tromsø (Åsgård) og Bodø (Rønvik).

6) Tiltak: Med. Avd. B, UNN v/professor Rolf Jorde, én bioingeniør.

Innvilget kr. 400.000,- til én bioingeniør.

Begrunnelse: Metabolsk Forskningslaboratorium støtter flere forskergruppe fra flere avdelinger ved UNN, således godt infrastrukturforslag.

Sum tildeling Klinisk infrastrukturprogram: 2 000 000 kr

1.1.4 Laboratorieinfrastrukturprogram

Nedstående oversikt viser tildelingen i Laboratorieinfrastrukturprogram i 2007. Programmet ble deretter lagt ned i 2007 (vedtak i USAM 260307). Begrunnelsen var at tildelingene stort sett gikk til faste stillinger, og at midlene kunne fordeles direkte av USAM etter foreslåtte rutiner i et treårsperspektiv.

1. Labforum: lønn til kontinuering av 3 tekniske stillinger og 1 lederstilling Labforum	kr 2.250.000
2. Nordlandssykehuset (NLSH): lønn til kontinuering av 1 teknisk stilling	kr 450.000
3. Helse Finnmark, delfinansiering for innkjøp av ultralydapparat med probe (ikke leie)	kr 300.000

Sum tildeling Laboratoriemedisinsk infrastrukturprogram: 3 000 000 kr

DEL 2

Spesifikasjoner i.f.m. faglig rapportering 2007

2.1 Midler tildelt forskningsprogrammer og Høyspesialiserte tjenester

2.1.1 Antall prosjekter med tildeling i 2007

Tildeling i prosjekter	Somatisk forskningsprogram	Psykiatrisk forskningsprogram*	Telemedisinsk forskningsprogram	Senter for aldersforskning	Klinisk infrastrukturprogram	Laboratorieinfrastrukturprogram
Flerårige	35	13	11	11	3	2
Nye	11	6	5	1	3	1
Sum	46	19	16	12	6	3

*Omfatter også rusfeltet

I alt 102 prosjekter fikk tildelt midler, hvorav 75 (74 %) prosjekter var flerårige.

2.1.2 Tildeling i kroner pr. program i 2007

Tildeling i prosjekter	Somatisk forskningsprogram	Psykiatrisk forskningsprogram*	Telemedisinsk forskningsprogram	Senter for aldersforskning [†]	Klinisk infrastrukturprogram	Laboratorieinfrastrukturprogram
Flerårige	12 146 000	5 116 884	7 732 165	5 528 000	2 700 000	1 350 000
Nye	3 854 000	1 368 116	4 259 275	472 000	300 000	650 000
Sum	16 000 000	6 485 000	11 991 440	6 000 000	3 000 000	2 000 000

*Omfatter også rusfeltet

[†]I flerårige prosjekter medregnet kr 870 000 til administrasjon

I alt kr. 46 476 440 ble tildelt over forskningsprogrammene, hvorav kr. 34 573 048 (76 % av total bevilgning) ble tildelt flerårige prosjekter.

2.1.3 Fordeling av prosjektstøtte i helseforetak og universitet i 2007

Tildeling i prosjekter	UNN HF	Nordlandssykehuset HF	Helgelandssykehuset HF	Helse Finnmark	UiT
Flerårige	56*	13	1	2	3
Nye	24 [†]	0	1	2	0
Sum	80	13	2	4	3

*Herav 11 prosjekter i telemedisinsk forskningsprogram

[†]Herav 5 prosjekter i telemedisinsk forskningsprogram

2.2 Klassifisering av prosjekter i forskningsprogrammene

Nedstående oversikt viser klassifisering, type prosjekt og forskningsproduksjon for i alt 108 prosjekter som rapportere i det elektroniske rapporteringssystemet i 2007. Følgende forskningsprogram omfattes av den elektroniske rapporteringen:

1. **Somatisk forskningsprogram (SFP):** Fullstendig rapportering på i alt 46 prosjekter som fikk støtte i 2007.
2. **Psykiatrisk forskningsprogram inkl. rusfeltet (PFP/RUS):** Fullstendig rapportering på i alt 19 prosjekter som fikk støtte i 2007. I tillegg foreligger rapporter på 15 prosjekter som fikk støtte i tidligere tildelinger, og som har forskningsproduksjon i 2007.
3. **Senter for aldersforskning (SAT):** Fullstendig rapportering på 12 prosjekter som fikk støtte i 2007, og ett prosjekt som fikk støtte i tidligere tildelinger.
4. **Telemedisinsk forskningsprogram (TFP):** Rapportering på i 15 av 16 prosjekter som fikk støtte i 2007. Ett prosjekt som fikk støtte ble ikke startet opp, og midlene tilbakeført.

Detaljert fremstilling av rapportene for hvert enkelt forskningsprogram er lagt foran enkeltrapportene for hvert av de fire programmene SFP, PFP, SAT og TFP.

2.2.1 Fokusområder*

Tildeling i program*	Epidemiologi	Grunnforskning	Helsetjenesteforskning	Klinisk forskning	Translasjonsforskning	Sum total
SFP	7	7	1	19	12	46
PFP/RUS	6	4	12	12	0	34
SAT	3	1	1	8	0	13
TFP	0	1	10	3	1	15
Sum	16	13	24	42	13	108

* Se tekst ovenfor for forkortelser for program

2.2.2 Fokusområde kvinnehelse (bruk av kjønns spesifikke variabler)*

Tildeling i program*	Bruk av kjønns spesifikke variabler			
	Ja	Nei	Ikke rapportert	Sum total
SFP	12	33	1	46
PFP/RUS	7	26	1	34
SAT	5	8	0	13
TFP	1	14	0	15
Sum	25	81	2	108

* Se tekst ovenfor for forkortelser for program

2.2.3 Type prosjekter

Tildeling i program*	PhD	Post-doc	Forsknings-prosjekt	Sum total
SFP	29	4	13	46
PFP/RUS	18	1	15	34
SAT	10	1	2	13
TFP	9	0	6	15
Sum	66	6	36	108

* Se tekst ovenfor for forkortelser for program

2.2.4 Klassifisering i prosjekter fordelt på fagfelt (ISI)*

Fagfelt (ISI-kategorier)	Antall	Prosent
Anesthesia & Intensive Care	1	0,9
Cardiac & Cardiovascular Systems	5	3,8
Dermatology & Veneral Diseases	2	1,9
Endocrinology & Metabolism	4	3,5
Gastroenterology & Hepatology	5	4,4
Geriatrics & Gerontology	4	3,5
Health Care Science & Services	7	6,5
Hematology	1	0,9
Immunology	6	5,6
Infectious Diseases	3	2,8
Obstetrics & Gynecology	3	2,8
Oncogenesis & Cancer Research	3	2,8
Ortopedics	1	0,9
Otorhinolaryngology	1	0,9
Pathology	6	5,6
Pediatrics	3	2,8
Psychiatry & Clinical Psychology	27	25,0
Public, Environmental & Occupational Health	2	1,9
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1	0,9
Rehabilitation	3	2,8
Respiratory diseases and allergy	1	0,9
Rheumatology	2	1,9
Science & Technology	3	2,8
Social Sciences	5	4,4
Substance Abuse	4	3,5
Surgery	4	3,5
Urology & Nephrology	1	0,9
Sum total	108	100,0

2.3 Vitenskapelig produksjon fra forskningsprogrammene og høyspesialiserte tjenester rapportert i 2007

Den vitenskapelige produksjonen omfatter kun artikler som er indeksert i Pubmed (Medline). Dette kan bidra til en underrapportering av vitenskapelig produksjon i prosjekter publiseres i samfunnsvitenskapelige og teknologifaglige tidsskrifter.

2.3.1 Vitenskapelig produksjon fra forskningsprogrammene*

Program	Alle artikler	Unike artikler	Doktorgrader
SFP	51	37	5
PFP/RUS	11	10	5
SAT	4	4	0
TPF	6	5	0
Sum total	73	56	10

* I alt 108 prosjekter i hhv. SFP, PFP/RUS, SAT, TFP. Omfatter kun publikasjoner registrert i Pubmed

Avlagte doktorgrader (forskningsprogram)

1. Stig Norderval (SFP)
2. Catrin Nicolaysen (SFP)
3. Anne D. Hafstad (SFP)
4. Manar Kajaali (SFP)
5. Rasmus Goll (SFP)
6. Grigori Rezvy (PFP)
7. Tordis S. Høifødt (PFP)
8. Sissel Storli (startstipend fra PFP)
9. Gunn Pettersen (PFP)
10. Anna Rita Spein (PFP)

Mange av doktorgradene er resultat av samfinansiering mellom Helse Nord og andre finansieringskilder.

2.3.2 Vitenskapelig produksjon i Høyspesialiserte tjenester i Helse Nord i 2007*

Senter	Unike artikler	Doktorgrader
Landsfunksjon for avansert trombocytimmunologi	6	0
Nevromuskulært kompetansesenter	2	0
Nasjonalt kompetansesenter for påvisning av antibiotikaresistens	9	0
Nasjonalt senter for telemedisin	13	1
Sum	30	1

2.3.2 Mestpubliserende forskere i 2007, med finansiering fra forskningsprogram og høyspesialiserte tjenester i Helse Nord*

Førsteforfatter		Forfatter, uansett posisjon		Sisteforfatter	
Navn	Antall	Navn	Antall	Navn	Antall
Bellika JG	2	Husebekk A	8	Florholmen J	4
Cui G	2	Mollnes TE	6	Mollnes TE	4
Killie MK	2	Hartvigsen G	5	Hartvigsen G	3
Rezvy G	2	Rekvig OP	5	Olstad R	3
Wangberg SC	2	Skogen B	5	Rekvig OP	3
		Sundsfjord A	5	Sundsfjord A	3
		Vonen B	4		

*Angitt alfabetisk innenfor hvert antall

DEL 3

Summariske rapporter fra:

- Høyspesialiserte tjenester
- Forskningsprogrammene
- Andre tiltak

3.1 Høyspesialiserte tjenester

Landsfunksjon L-UNN1:

3.1.1 Avansert trombocytimmunologi

Ansvarlig: Bjørn Skogen (bjorn.r.skogen@unn.no), UNN

GENERELL INTRODUKSJON

Blødningstendens som følge av trombocytopeni er en meget alvorlig klinisk tilstand, og immunologiske mekanismer kan være årsak til trombocytopeni. Det er mulig å påvise antistoffer mot trombocytter, bestemme spesifisiteten av disse, samt type trombocytene for en rekke allotypiske overflatemolekyler.

ANALYSEREPERTOAR:

Påvisning av plateantistoffer (platespesifikke antistoffer, vevstypespesifikke antistoffer og evt. blodgruppeantistoffer, alloantistoffer og autoantistoffer).

Spesifisitetsbestemmelse av plateantistoffer.

Genotyping for platespesifikke alloantigener.

Medikamentavhengige platereaktive anti-stoffer.

KLINISKE PROBLEMSTILLINGER:

Neonatal alloimmun trombocytopenisk purpura (NAITP).

Neonatal autoimmune trombocytopenisk purpura.

Post transfusjons purpura (PTP).

Refraktæritet mot trombocyttransfusjoner hos multi-transfunderte.

Autoimmun/idiopatisk trombocytopenisk purpura (AITP/ITP).

Medikamentavhengig immunbetinget trombocytopeni.

Beskrivelse av aktiviteten i 2007
Analyseaktiviteten på laboratoriet 2007.

DIR.IgA	Platebundet autoantistoff,IgA	169
DIR.IgG	Platebundet autoantistoff,IgG	235
ITRO	Fritt platereaktivt antistoff, IgG	240
ITRA	Fritt platereaktivt antistoff, IgA	3
MEDI	Medikamentavh plateantistoff	17
TCF	Trombocyt forlik	29
HLA-ab	Vevstypeantistoff	26
HPA1 FE	Fenotyping HPA 1a antigen	279
HPA1	Genotyping HPA 1ab	79
HPA2	Genotyping HPA 2ab	12
HPA3	Genotyping HPA 3ab	20
HPA4	Genotyping HPA 4ab	3
HPA5	Genotyping HPA 5ab	20
HPA15	Genotyping HPA 15ab	4
SCMA	Screening for plateantistoff	54
IDMA	Identifisering av plateantistoff	175
HPA	Blodgiver Typing av blodgivere	269
TRMA	Kvantitering plateantistoff	72
HLADR3*0101	Vevstyping med PCR	20

Tabellen viser analyseaktiviteten i 2007. Tallene og aktiviteten er relativt konstant sammenlignet med de foregående år. Genotypeaktiviteten er imidlertid noe lavere. Dette skyldes at testalgoritmen er forandret noe. Dette blir en forenkling og ressursbesparelse.

Påvisning av plateautoantistoffer brukes for diagnostisering av idiopatisk (immunbetinget) trombocytopenisk purpura. Det har vært diskusjon om hvor nyttig denne testen er for å sette diagnosen. I de siste par årene er det kommet flere nye medikamenter som testes for behandling av ITP. De synes å ha god effekt. Det kan derfor se ut som denne testen kan få større betydning i framtiden.

Prøvetallene totalt sett for laboratoriet er relativt lavt, sammenlignet med andre laboratorieaktiviteter. Noen av de oppgavene vi har er derimot svært arbeidskrevende. De fleste av testsystemene vi bruker er ikke umiddelbart automatiserbare, men er in-house utviklede og tar mye tid. Det er for eksempel slik at for å gjøre et trombocyt forlik, så kreves det ofte at det er gjort vevstyping av mottaker og givere på forhånd.

Hva angår NAITP utredninger, gjøres mange retrospektivt. Når en kvinne først har født et barn med NAITP, vil man følge opp gjennom hele neste svangerskap.

Aktiviteten som er knyttet til landsfunksjonen er i hovedsak diagnostisk laboratoriearbeid og transfusjonsservice. I definisjonen for landsfunksjoner heter det at landsfunksjoner er knyttet til spesiell behandling av pasienter på ett sted. Slik fungerer ikke vår landsfunksjon. Pasientene tas hånd om på de aktuelle Universitetssykehusene. Vår oppgave er i hovedsak å gjøre de laboriemessige utredningene som kreves. I tillegg bistår vi med å skaffe de riktige blodproduktene som det kan bli bruk for. Grunnen til at man valgte å kalle aktiviteten en landsfunksjon da den ble etablert, var for å understreke at de mest avanserte analysene skulle gjøres på ett sted. Det var heller ikke så klart uttalte distinksjoner mellom landsfunksjon og kompetansesenter på den tiden.

Det er nå betimelig å spørre om statusen for vår aktivitet skal omdefineres fra landsfunksjon til kompetansesenter, slik at forholdet bringes i pakt med regelverket.

Evaluering

Laboratoriet driver et større prosjekt angående immunologiske forhold vedrørende neonatal alloimmun trombocytopeni. Prosjektet har vært et samarbeidsprosjekt som også har involvert Ullevål universitetssykehus og Rikshospitalet-Radiumhospitalet.

Resultatene er nå publisert som to artikler i internasjonale tidsskrifter. En rapport er nettopp akseptert for publisering. Resultatene viser at det er mulig å oppnå helsegevinst ved prospektiv oppsporing av kvinner som kommer til å føde barn med NAIT, og at det er kostnadseffektivt. Det er en betydelig grad av underdiagnostisering av NAIT slik situasjonen er nå. (Ca 15% av tilfellene diagnostiseres korrekt, (8/55)).

Høsten 2007 ble resultatene fra prosjektet presentert for SHDir. I SHDir er man positiv til å starte en prosess for å forandre retningslinjene for svangerskaps-omsorgen slik at screening for NAITP etableres som en generell del av denne.

Det er god grunn for å videreføre aktiviteten med en landsfunksjon på dette området.

Nøkkeltall 2007

- Nyhenviste pasienter
 - Helse Vest RHF: 12
 - Helse Sør-Øst RHF: 17
 - Helse Midt-Norge RHF: 4
 - Helse Nord RHF: 3

ICD-10 koder: D69,3 (ITP), P61,0 (Transient neonatal thrombocytopenia, NAIT).

6 vitenskapelige artikler er publisert i 2007

Kaplan C, Freedman J, Foxcroft Z, Husebekk A, Metcalfe P, Muniz-Diaz E, Ouwehand W, Panzer S, Rozman P, Skogen B, International Society of Blood Transfusion--Working Party on Platelet Monoclonal antibody capture assays (MAIPA) and reagents: a statement.
Vox Sang 2007 Nov;93(4):298-9.
PMID: 18070272

Killie MK, Husebekk A, Kaplan C, Taaning E, Skogen B
Maternal human platelet antigen-1a antibody level correlates with the platelet count in the newborns: a retrospective study.
Transfusion 2007 Jan;47(1):55-8.
PMID: 17207230

Killie MK, Kjeldsen-Kragh J, Husebekk A, Skogen B, Olsen JA, Kristiansen IS
Cost-effectiveness of antenatal screening for neonatal alloimmune thrombocytopenia.
BJOG 2007 May;114(5):588-95. Epub 2007 mar 13
PMID: 17355359

Kjeldsen-Kragh J, Killie MK, Tomter G, Golebiowska E, Randen I, Hauge R, Aune B, Øian P, Dahl LB, Pirhonen J, Lindeman R, Husby H, Haugen G, Grønn M, Skogen B, Husebekk A
A screening and intervention program aimed to reduce mortality and serious morbidity associated with severe neonatal alloimmune thrombocytopenia.
Blood 2007 Aug;110(3):833-9. Epub 2007 apr 11
PMID: 17429009

Valentin N, Gagne K, Kerdudou N, Hallé L, Kaplan C, Killie MK, Skogen B, Muller JY, Bignon JD
The alloimmune response to the human platelet antigen-1a is not related to maternal-fetal killer immunoglobulinlike receptor/HLA-Cw combinations.
Transfusion 2007 Dec;47(12):2322-9. Epub 2007 aug 21

PMID: 17714418

Kanhai HH, Porcelijn L, Engelfriet CP, Reesink HW, Panzer S, Ulm B, Goldman M, Bonacossa I, Richard L, David M, Taaning E, Hedegaard M, Kaplan C, Kiefel V, Meyer O, Salama A, Morelati F, Greppi N, Marconi M, Tassis B, Tsuno NH, Takahashi K, Oepkes D, Porcelijn L, Kanhai H, Osnes LT, Husebekk A, Killie MK, Kjeldsen-Kragh J, Zupanska B, Muñiz-Diaz E, Nogués N, Parra J, Urbaniak SJ, Cameron A
Management of alloimmune thrombocytopenia.
Vox Sang 2007 Nov;93(4):370-85.
PMID: 18070283

Etablerte kvalitetsverktøy

- Biobank
 - Biobank for immunologi og transfusjonsmedisin, UNN., 2005
- Faglig retningslinje
 - Utredning av antistoff-avhengig trombocytopeni. Retn linjer for taking og tolking av prøver., 2005

Undervisnings- og informasjonsvirksomhet

- Pasienter og pårørende
 - Neonatal alloimmun trombocytopeni (NAIT). Informasjonsbrosjyre til gravide med den sjeldne blodplatetypen HPA 1bb., Veiledningsmateriell
- Spesialisthelsetjenesten
 - "Utredning av antistoff-avhengig trombocytopeni", <http://www.unn.no/category8845.html>, Veiledningsmateriell

Utdanning av helsepersonell

Videreutdanning av helsepersonell: 2 timer

Grunnutdanning av helsepersonell: 3 timer

8 forskningsprosjekt i 2007

Anne Husebekk, Universitetet i Tromsø
Genotyping av føtalt HPA 1 i DNA isolert fra maternelt plasma.
Prosjektperiode: 2006 - 2008

Anne Husebekk, Universitetet i Tromsø
Antistoff mot HLA klasse I og NAIT
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Bjørn Skogen, UNN HF
Profylaktisk behandling av NAIT.
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Bjørn Skogen, UNN HF
Assosiasjon mellom blodtypesystemet ABO og NAIT.
Prosjektperiode: 2006 - 2009

Mette Kjær Killie, UNN HF
Longitudinell oppfølging av antistoffmønsteret hos HPA 1bb gravide med flere svangerskap.
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Tor Stuge, UNN HF
Karakterisering av B-celle responser ved NAIT.
Prosjektperiode: 2006 - 2010

Tor Stuge, UNN HF
Karakterisering av T-celle responser ved NAIT.
Prosjektperiode: 2006 - 2010

Anne Husebakk, Universitetet i Tromsø
Høy -og lav-dose IVIG behandling (0,5 og 1,0 g/kg kroppsvekt) av gravide som tidligere har født barn med NAIT.
Europeisk studie.
Prosjektperiode: 2006 - 2008

Referansegruppe - faglig forankring

Aurora Espinosa, Avd.overlege. (Aurora.Espinosa@stolav.no), Helse Midt-Norge RHF
Guttorm Haugen, Overlege, Professor.. (guttorm.haugen@rikshospitalet.no), Helse Sør-Øst RHF
Hans Erik Heier, Avd.overlege, Prof II. (HansErik.Heier@ulleva.no), Helse Sør-Øst RHF
Tor Hervig, Avd.overlege, Prof II. (tor.hervig@helse-bergen.no), Helse Vest RHF

Rapporten er oversendt referansegruppen for godkjenning.

Nasjonalt kompetansesenter NK-UNN1:

3.1.2 Telemedisin

Ansvarlig: Kirsti Rakkenes (kirsti.rakkenes@telemed.no), UNN

Nasjonalt senter for telemedisin (NST) har status som nasjonalt kompetansesenter for telemedisin og er underlagt Helse Nord RHF, organisert som en avdeling ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF i Tromsø. I 2002 ble NST utnevnt som det første samarbeidssenter for Verdens helseorganisasjon, WHO. Norges forskningsråd utpekte NST som vertsinstitusjon for Senter for forskningsdrevet innovasjon(SFI) i 2006. NST har en egen leder og ledergruppe som er ansvarlig for virksomheten overfor styret ved UNN og sykehusdirektøren.

NST er et forsknings- og kompetansesenter som skal samle, produsere og formidle kunnskap om telemedisinske tjenester, nasjonalt og internasjonalt. NST skal arbeide for at telemedisin og e-helse tas i bruk. NSTs visjon er "Gode helsetilbud til alle, uavhengig av tid og sted".

<http://www.telemed.no/>

Beskrivelse av aktiviteten i 2007

NSTs prioriteringer i 2007 har vært å forsterke den medisinske telemedisinske forskningen, samt bringe medisinere/helsearbeidere sterkere inn i pågående prosjekter. Vi har særlig prioritert prosjekter innen akuttmedisin, nettsamfunn, oppfølging av kolspasienter, elektroniske henvisninger, elektronisk medisinliste og desentraliserte tjenester rettet mot DMS.

Etableringen av Tromsø Telemedicine Laboratory har ført til at også den teknologirettede FoU aktiviteten har hatt en betydelig økning i 2007. Dette gjelder særlig prosjekter innen hjemmebasert kronikeroppfølging, utvikling av mobile IKT verktøy, symptombasert sykdomsovervåkning, dataassistert diagnostisering for oppdagelse av føflekk-kreft, nettbasert medisinkort, nettbaserte programmet for selvhjelp og kontekstavhengig kommunikasjon for sykehus. Den samfunnsvitenskapelige forskningen har i 2007 knyttet seg til hvordan IKT kan fremme brukere/pasienters aktive samhandling med helsevesenet på en hensiktsmessig måte, og på hvilken måte dette kan bidra til ivaretagelse av egen helse for den enkelte.

Undervisning innenfor fagområdet har i hovedsak vært kanalisert via Masterstudiet i Telemedisin ved Universitetet i Tromsø. I tillegg har NST bidratt med undervisning ved høgskolen i Tromsø, Høgskolen i Finnmark og Høgskolen i Bergen. NSTs medarbeidere har i tillegg gjennomført undervisningstimer via videokonferanse knyttet til videreutdanning innen sykepleie.

Når det gjelder veiledning, rådgivning og spredning av kompetanse så har den nasjonale aktiviteten vært stor i 2007. NST har regionkontor i Helse Sør-Øst, Helse Vest og Helse Midt-Norge der de telemedisinske rådgiverne arbeider med å formidle kunnskap og utvikle prosjekter i regionene. Regiongruppen har gjennomført ulike kartlegginger av potensial for bruk av telemedisin i samarbeid med Helse Vest. De har jobbet aktivt med å bistå HFene med prosjektutvikling og søknadsskriving. Dette resulterte i at mange av lokalsykehusmidlene er kanalisert til implementeringsprosjekter der telemedisin inngår.

NST har i samarbeid med Shdir hatt ansvar for planlegging og gjennomføring av 10 regionale seminarer spredt over hele landet. Hensikten har vært å dele erfaringer om utvikling og

implementering av elektroniske pasientjournaler og annen teknologi for å støtte opp under samhandling i helsevesenet.

Når det gjelder den internasjonale fagutviklingen gjennomfører NST årlig Tromsø Telemedicine Conference i Tromsø. I 2007 var tittelen ”Elderly Who Cares?”. Hovedfokus var på eldre og kronisk syke innenfor drivkrefter og betingelser for teknologiske og organisatoriske endringer, aktiv alderdom og IKT og eHelse applikasjoner i eldreomsorgen. Konferansen hadde 277 deltakere.

I 2007 har vi fordoblet antallet publiserte artikler i anerkjente ”peer-reviewed” tidsskrift i forhold til 2006. En stipendiat har disputert i 2007 og vi har ansatt 2 personer med doktorgrad slik at antall personer med doktorgrad eller høyere utgjør 20% av vår kompetanseprofil. Ytterligere 12 ansatte er i et pågående doktorgradsløp.

Vi har samtidig økt vår allmennrettede formidlingsaktivitet gjennom flere medieoppslag og kronikker. I tillegg har vi hatt stor foredragsaktivitet på konferanser både nasjonalt og internasjonalt. Nasjonalt har vi prioritert å være aktiv i alle helseregioner både for å skaffe oversikt over de enkelte regioners behov og utfordringer men også for å synliggjøre og dele vår kompetanse.

Av interne aktiviteter har vi startet på å utvikle en rådgivningsstrategi som skal bidra til å tydeliggjøre NSTs nasjonale rådgiverrolle. Strategien skal legges frem for NSTs referansegruppe i mars 2008. Vi har innført et nytt timeregistreringssystem som vil gi bedre rapportering og oversikt over den samlede aktiviteten, og der finansieringen av kompetansesenterfunksjonen synliggjøres tydeligere. I tillegg har vi gjennomført en ombygging i lokalene våre for å gjøre plass til TTL.

I 2007 forsøkte vi å skaffe permanent finansiering til en kommunesatsning. Selv om ikke NST lyktes i å få dette på plass, resulterte satsningen i at Kommunal- og regionaldepartementet satte av nasjonale midler til å spre kunnskap som NST har opparbeidet på feltet.

Evaluering

NST opplever økende etterspørsel etter vår kompetanse. Flere lokalsykehus ønsker å bruke telemedisin som verktøy for å oppnå bedre samhandling og økt desentralisering av spesialisthelsetjenester. Dette er i stor grad et resultat av en systematisk kartlegging der NST har synliggjort potensialet for telemedisin og forankret dette som strategisk virkemiddel for å oppnå helsepolitiske målsettinger. Særlig etterspørres erfaringer på teknologivalg, implementering av tjenester, dokumentasjon av gevinster. Vi forventer stigende etterspørsel i Helse Vest, Nord og Midt. Som konsekvens av Hovedstadsprosjektet forventer vi økt etterspørsel etter vår kompetanse i Helse Sør-Øst.

Fra 2008 og fremover forventes økt fokus på mer direkte pasientrettede e-helse løsninger. Begrepet ”Consumer Health” er derfor et område vi satser på både i form av primærførebygging og sekundærførebygging. Vi mener kunnskap om både helseeffekter og teknologivalg er områder som vil etterspørres mer i fremtiden.

Nøkkeltall 2007

- Behandlede pasienter
 - Helse Nord RHF: 0

13 vitenskapelige artikler er publisert i 2007

Walderhaug S, Mikalsen M, Hartvigsen G, Stav E, Aagedal J
Improving systems interoperability with model-driven software development for healthcare.
Medinfo 2007;12(Pt 1):122-6.
PMID: 17911691

Wangberg SC, Andreassen HK, Prokosch HU, Santana SM, Sørensen T, Chronaki CE
Relations between Internet use, socio-economic status (SES), social support and subjective health.
Health Promot Int 2007 Dec. Epub 2007 des 13
PMID: 18083686

Hartvigsen G, Johansen MA, Hasvold P, Bellika JG, Arsand E, Arild E, Gammon D, Pettersen S, Pedersen S
Challenges in telemedicine and eHealth: lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø.
Medinfo 2007;12(Pt 1):82-6.
PMID: 17911683

Granberg O, Bellika JG, Arsand E, Hartvigsen G
Automatic infection detection system.
Medinfo 2007;12(Pt 1):566-70.
PMID: 17911780

Ellingsen G, Obstfelder A
Collective expectations-Individual action implementing electronic booking systems in Norwegian health care.
Int J Med Inform 2007 Jun;76 Suppl 1():104-12. Epub 2006 jun 19
PMID: 16782398

Norum J, Pedersen S, Størmer J, Rumpfeld M, Stormo A, Jamissen N, Sunde H, Ingebrigtsen T, Larsen ML
Prioritisation of telemedicine services for large scale implementation in Norway.
J Telemed Telecare 2007;13(4):185-92.
PMID: 17565774

Obstfelder A, Engeseth KH, Wynn R
Characteristics of successfully implemented telemedical applications.
Implement Sci 2007;2():25. Epub 2007 jul 27
PMID: 17662134

Andreassen HK, Bujnowska-Fedak MM, Chronaki CE, Dumitru RC, Pudule I, Santana S, Voss H, Wynn R
European citizens' use of E-health services: a study of seven countries.
BMC Public Health 2007;7():53. Epub 2007 apr 10
PMID: 17425798

Wangberg SC, Gammon D, Spitznogle K
In the eyes of the beholder: exploring psychologists' attitudes towards and use of e-therapy in Norway.
Cyberpsychol Behav 2007 Jun;10(3):418-23.
PMID: 17594266

Whitten P, Johannessen LK, Soerensen T, Gammon D, Mackert M
A systematic review of research methodology in telemedicine studies.
J Telemed Telecare 2007;13(5):230-5.
PMID: 17697509

Hanssen B, Wangberg SC, Gammon D
Use of videoconferencing in Norwegian psychiatry.
J Telemed Telecare 2007;13(3):130-5.
PMID: 17519054

Bergmo TS, Wangberg SC
Patients' willingness to pay for electronic communication with their general practitioner.

Eur J Health Econ 2007 Jun;8(2):105-10. Epub 2006 des 21
PMID: 17186205

Bellika JG, Hasvold T, Hartvigsen G
Propagation of program control: a tool for distributed disease surveillance.
Int J Med Inform 2007 Apr;76(4):313-29. Epub 2006 apr 19
PMID: 16621681

20 forskningspublikasjoner i 2007

Årsand E, Andersson N, Hartvigsen G
No-touch wireless transfer of blood glucose data from patient-operated blood glucose monitors
COGNitive systems with Interactive Sensors 2007 (COGIS '07) (Stanford University, USA, 26-27. November 2007).
ISBN 2-91-2-328-470

Lund NW, Olsen BI, Anshus O, Larsen T, Bjørndalen JM, Hartvigsen G
"Watch the document on the wall!" An analytical model for health care documents on large displays
Personalized Access to Web Information (PAWI 2007), Workshop of the 8th International Web Information Systems
Engineering, WISE 2007, (3-7th December 2007, Nancy, France). Lecture Notes in Computer Science, Volume
4832/2007, pp. 396-406. Springer; Berlin

Johannessen T, Hartvigsen G
The mobile solution for blood donor, registration and identification for the National Blood Transfusion Service,
Tanzania
Proceedings of 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sweden, 1-3. October 2007).
eHälsöinstitutet, Kalmar Science Park, Kalmar, 39-40. (ISBN 978-91-633-1111-6)

Baardsgaard A, Hartvigsen G
The Scandinavian Health Network
Proceedings of 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sweden, 1-3. October 2007).
eHälsöinstitutet, Kalmar Science Park, Kalmar, 11-16. (ISBN 978-91-633-1111-6)

Årsand E, Varmedal R, Hartvigsen G
Usability of a Mobile Self-Help Tool for People with Diabetes: the Easy Health Diary
Automation Science and Engineering, 2007. CASE 2007. IEEE International Conference on Volume , Issue , 22-25
Sept. 2007 Page(s):863 – 868, ISBN 978-1-4244-1154-2

Skattør B, Berntzen L, Engvik T, Hasvold P
A Framework for Mobile Services Supporting Mobile Non-Office Workers
Proceedings Human-Computer Interaction. HCI Applications and Services, 12th International Conference, HCI
International 2007, Beijing, China, July 22-27, 2007, Proceedings (Part IV), Springer, pp 742-751

Scholl J, Hasvold P, Henriksen E, Ellingsen G
) : Managing communication availability and interruptions: A Study of Mobile Communication in an Oncology
Department
Pervasive 2007. May 13-16, 2007 in Toronto, Pervasive Computing, Volume 4480/2007, pp 234-250, ISBN 978-3-540-
72036-2

Botsis T, Solvoll T, Scholl J, Hasvold P, Hartvigsen G
Context-aware systems for mobile communication in healthcare – A user oriented approach
The 7th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'07),
(Vouliagmeni Beach, Athens, Greece, August 24-26, 2007). World Scientific and Engineering Academy and Society
2007. ISBN 978-960-8457-96-6. s. 69-74.

Bye SM, Manakow A
Telemedicine in practice in Arkhangelsk region, Russia: From a blank page to routine operation, , Int J Circumpolar
Health 2007;66(4):335-350

Rygh EM, Hjortdahl P

Continuous and integrated health care services in rural areas. A literature study
Rural Remote Health. 2007 Jul-Sep;7(3):766

Bakken K, Larsen E, Lindberg PC, Rygh R, Hjortdahl P

Mangelfull kommunikasjon om legemiddelbruk i primærhelsetjenesten
Tidsskr Nor Lægeforen 2007; 127: 1766-9, Nr. 13 / 28. juni 2007

Norum J, Bergmo TS, Holdø B, Johansen MV, Vold IN, Sjaaeng EE, Jacobsen HA

, A teleobstetric broadband service including ultrasound, videoconferencing and cardiotocogram. A high cost and a lower volume
J Telemed Telecare. 2007;13(4):180-4

Sørensen K, Østvik A R, Lintvedt O K, Gammon D, Wang C E

Forebygging av psykisk helse blant studenter ved hjelp av et lavterskeltilbud på Internett
Tidsskrift for Norsk Psykologforening, , 265-268.

Johansen MA, Aronsen G, Hartvigsen G, Bellika JG

What do GPs want in return from a Syndromic Surveillance system?
Advances in Disease Surveillance 2007;4:168

Johnsen JAK

Constraints on message size in quasi-synchronous computer mediated communication: Effect on self-concept accessibility
Computers in Human Behavior. I Volume 23, Issue 5 (September 2007) Pages 2269-2284, ISSN:0747-5632

Bønnes E, Hasvold P, Henriksen E, Strandenæs T

Risk analysis of information security in a mobile instant messaging and presence system for healthcare
International Journal of Medical Informatics, Volume 76, Issue 9, September 2007, Pages 677-687

Botsis T, Hejlesen O, Bellika JG, Hartvigsen G

Blood glucose levels as a censor for the early detection of infection in type-1 diabetics
Advances in Disease Surveillance 2007;4:147.

Botsis T, Bellika JG, Hartvigsen G

Disease surveillance for sensitive populations
Advances in Disease Surveillance 2007;4:148

Bellika JG, Aronsen G, Johansen MA, Hartvigsen G, Simonsen GS

The Snow Agent System: A peer-to-peer system for disease surveillance and diagnostic assistance
Advances in Disease Surveillance 2007;4:42

Bellika JG, Hoylen S, Bird L, Goodchild A, Hasvold T, Hartvigsen G

Properties of a federal epidemiology query system
International Journal of Medical Informatics, Volume 76, Issue 9, September 2007, Pages 664-676

1 doktorgrad er avlagt i 2007

Anne Granstrøm Ekeland

Teleradiologiske praksiser i Nord Norge 1996-2001. Hvordan inngår og konstrueres rasjonalitet, og hvordan berøres utfordringer i

Disputert: Mars 2007

Hovedveileder: Professor Willy Guneriussen

Etablerte kvalitetsverktøy

• Faglig retningslinje

- Timeregistreringsverktøy og tilhørende rutine, 2007
- Strategidokument for senteret revidert i 2007., 2007

Undervisnings- og informasjonsvirksomhet

- Pasienter og pårørende
 - 8.2.07: Supporting Diabetes self-managment throug information and ICT, stip.møte Norges Diabetesforbund, Eirik Årsand, Kurs
 - 11.6.07: Lessons learned from interaction with users 40-70 years old in designing an eHealth self-help tool, TTeC 2007, Eirik År, Konferanse
 - 20.9.07: Telecare at home-experiences from Norway, Utrecht/Nederland/MEDUSE nettverket i EU, Anne G Ekeland, Konferanse
 - 22.5.07: Lessons learned from interaction with 40-70 years old in designing an eHealth self-help tool, TTeC 2007, Eirik Årsand, Konferanse
 - 23.10.07: Diabetes, COGIS 07 in San Francisco, US, Eirik Årsand, Konferanse
 - 23.10.07: eMediert ungdomskommunikasjon, Internet-2007 i Portugal, Jan Are K Johnsen, Konferanse
 - 24.10.07: Aging and the use of ICT, Council og European Municipalities and Regions, Liv Karen Johannessen, Seminar
 - 24.10.07: Landsdekkende virksomhet, Kreftforeningen, Zoltan Tot, Seminar
 - 30.5.07: Telepensjonister, Tromsø, Steinar Pedersen, Seminar
 - 30.8.07: Self-help through a mobile ICT tool-type 2 diabetes, for 15 forskere University of Washington, USA, Eirik Årsand, Seminar
 - Banner "Forskningsdagene i Tromsø", Veiledningsmateriell
 - Brosjyre "Forskningsprosjekt; Min Helsebiografi", Jan Are K Johnsen, Veiledningsmateriell
 - Poster "The Easy Health Diary", Eirik Årsand, Veiledningsmateriell
 - 11.6.07: Får flere helsetimer, NRK Troms-og Finnmark, Intervjuer/oppslag i media
 - 12.12.07: Eksemskole på nett, Familienettet, Intervjuer/oppslag i media
 - 14.11.07: Hjelper Kols-pasienter med bredbånd, Landforeningen for hjerte og lungesyke, Intervjuer/oppslag i media
 - 16.8.07: Marianne Trondsen intervjuet om oppstart av nytt kompetansesenter for barn og unge med psykisk syke foreldre, NRK nyhet, Intervjuer/oppslag i media
 - 19.12.07: Chatter på sykehusnettet, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 19.12.07: Tilbyr snakkerom for ungdom, Landsforeningen for hjerte og lungesyke, Intervjuer/oppslag i media
 - 20.11.07: 8,6 Extra-millioner, Diabetes.no, Intervjuer/oppslag i media
 - 20.11.07: Extra-tildelingen 2007, Norges astma og allergiforbund, Intervjuer/oppslag i media
 - 24.8.07: Behandler eksem på nettet, Din Side, Intervjuer/oppslag i media
- Kommunehelsetjenesten
 - 8.2.07: Snakkerommet- et nettbasert tilbud for ungdom med psykisk syke foreldre, Fagkurs i Helse og sosialsektoren, M Trondsen, Kurs
 - 1.10.07: DMS Nord Troms, besøk av sykepleiere fra Tanzania, Lars Rye, Seminar
 - 10.4.07: Telemedisin og kommunal sektor, Tromsø, Steinar Pedersen, Seminar
 - 13.9.07: Erfaringer og resultater fra avsluttede og pågående fyrtårnsprosjekt, eHelseseminar Harstad, Gunn-Hilde Rotvold, Seminar
 - 15.11.07: ELIN-K prosjektet og standardisering/KITH, eHelseseminar Hammerfest, Heidi Jacobsen, Seminar
 - 15.11.07: Erfaringer og resultater fra avsluttede og pågående fyrtårnsprosjekt, eHelseseminar Hammerfest, Gunn-Hilde Rotvold, Seminar
 - 20.8.07: Kompetansebygging i og mellom tjenestenivåene, Regionalt eHelseseminar i Bergen, Kirsten Eriksen, Seminar
 - 22.2.07: Helsekompetanse.no og NKU, Solhaugen vgs og fagskolen i Narvik, Seminar
 - 23.7.07: Oppstart av Lær demens med bredbånd-kurs, Sortland med 6 kommuner, Zoltan Tot, Seminar
 - 24.9.07: Telemedisin nettbasert kunnskapsutveksling, Personell på Kroksund omsorgsboliger, Bodil Bach, Seminar
 - 27.9.07: Elin-K prosjektet og standardisering/KITH, eHelseseminar Loen, Heidi Jacobsen, Seminar
 - 28.8.07: Deltakelse i virituelle nettverk, Finnsnes, Rehabiliteringsnettverk Midt Troms, Rigmor Furu, Seminar
 - 4.12.07: Stor oppslutning om kommunale seminarer og elektronisk samhandling, KITH.no, Seminar
 - Innføring i bruk av videokonferanse, Personell på Kroksund omsorgsboliger, Bodil Bach, Nettmøte
 - Opplæring i bruk av videokonferanse, Via VK til Sonjatun helsesenter, DMS Midt Troms, Vibeke Flytkjær, Nettmøte
 - Kursbevis "Regionalt eHelseseminar 2007", Veiledningsmateriell
 - Prosjektark " IKT-basert kompetanseutvikling i kommunene", Rigmor Furu, Veiledningsmateriell

- Prosjektark "Kompetanseprogram i overvekt, livsstil og mestring", Vibeke Flytkjær ,
Veiledningsmaterieell
- Prosjektark "SES@m Tromsø", Gunn-Hilde Rotvold, Veiledningsmaterieell
- 12.12.07: Hilsen til de 20 første samspillskommunene, Regjeringen_HoD, Intervjuer/oppslag i media
- 12.12.07: Vil lære kommunene e-helse, Computerworld Norge, Intervjuer/oppslag i media
- 7.12.07: Millioner til fri kommune-it, Dagens IT, Intervjuer/oppslag i media
- 7.12.07: Tromsø kommune: Først ute med papirløs omsorg, Fagtidsskriftet Helse Medisin og Teknikk,
Intervjuer/oppslag i media
- Spesialisthelsetjenesten
 - 1.1.07: Regional communication within and across health organisations, Gunnar Ellingsen, NTNU,
Konferanse
 - 1.2.07: Managing communication availability and interruptions, Pervasive 2007, Toronto Canada, Jeremiah Scholl, Konferanse
 - 1.2.07: Research and innovation for personalised telemedicine and eHealth systems for chronic, age., EU Information Society 2007, Konferanse
 - 1.4.07: About NST, Trends and Development in Social Services, Island, Kirsten Eriksen, Konferanse
 - 1.4.07: Tromsø Telemedicine Laboratory, Konferansen Medisinsk Teknologi 2007 i Bergen, Vedad Hadziavdic, Konferanse
 - 11.6.07: Organisatoriske og økonomiske issues, Baltic eHealth avslutningskonferanse, Stockholm, Line Linstad, Konferanse
 - 11.6.07: Parallellsesjon Baltic eHealth konferanse, Baltic eHealth avslutningskonferanse, Stockholm, Ernst Kloosterman, Konferanse
 - 12.2.07, Tromsø Telemedicine Laboratory, EU Commision, Sture Pettersen, Konferanse
 - 12.2.07: Forskningsdrevet innovasjon innen telemedisin og e-helse for kroniske, Medisinsk teknologi 2007, Konferanse
 - 12.6.07: Some legal challanges of decentralisation of specialist helath care, TTeC 2007, Ellen Christiansen, Konferanse
 - 13.6.07: Regine-a network in geratric rehabilitation, TTeC 2007, Rigmor Furu, Konferanse
 - 13.6.07: Telemedicine and legal matters, TTeC 2007, Steinar Pedersen, Konferanse
 - 13.6.07: What matters... TTeC 2007, Steinar Pedersen, Konferanse
 - 14.3.07: Norwegian experience with Telemedicine and eHealth, The Nobel Forum, Karolinska Institutet, Se, Gunnar Hartvigsen , Konferanse
 - 15.2.07: 15 years of telemedicine experience, Brunei, Steinar Pedersen, Konferanse
 - 15.3.07: Nettbasert sårveiledning, Nasjonal sårkonferanse i Oslo, Beate Nyheim, Konferanse
 - 20.8.07: Challenges in telemedicine and eHealth, Medinfo 2007, Brisbane, Australia, Gunnar Hartvigsen, Konferanse
 - 20.9.07: Beyond implementation and Resistance: the effects of information and communication technologies in health care, BSA, UK, Konferanse
 - 21.11.07: Telemedicine in Norway, Invited Keynote at SCT 2007, Glasgow, Gunnar Hartvigsen, Konferanse
 - 21.3.07: "Trinnvis"-system og veileder for sikring av legekantor, Konferansen Sikker Info 2007 på Hamar, Eva Skipenes, Konferanse
 - 22.5.07: Legal issues, Baltic eHealth avslutningskonferanse, Stockholm, Leif Erik Nohr, Konferanse
 - 22.5.07: Nettbasert sårveiledning, Glasgow, Beate Nyheim, Konferanse
 - 22.5.07: Nettbasert sårveiledning, TTeC 2007, Beate Nyheim, Konferanse
 - 22.5.07: Rural issues, Baltic eHealth avslutningskonferanse, Stockholm, Robert Myrvang, Konferanse
 - 23.1.07: Telemedicine vanuit Noordwes Europees perspektief, Domotica&Telemedicine Conference, Eindhoven, Ernst Kloosterman, Konferanse
 - 23.11.07: VC in emergency, NOKIAS congress Stockholm, Oddvar Hagen, Konferanse
 - 23.5.07: Nettbasert kompetanseutvikling som virkemiddel for rekruttering...Nasjonal konferanse for DMS, Rigmor Furu, Konferanse
 - 25.8.07: VC in emergency situations, AMEE international congress, Trondheim, Oddvar Hagen, Konferanse
 - 27.2.07: Events Calender_TTeC2007, IMed sine hjemmesider, Konferanse
 - 27.9.07: Hvis helseregisterloven §13 ikke fantes-hva så? HelsIT konferanse i Trondheim, Ellen Christiansen, Konferanse
 - 3.10.07: The mobile solution for blood donor, National Blood Transfusion Service in Tanzania, SHI 2007, G Hartvigsen, Konferanse
 - 3.10.07: The Scandinavian Health Network, SHI 2007, Sweden, Gunnar Hartvigsen, Konferanse
 - 30.10.07: Context-sensitive systems for mobile communication in hospitals, Verdikt 2007 Conference, Terje Solvoll, Konferanse

- 31.5.07: Reorganisering av medisinsk og helsefaglig arbeid vha ny teknologi, KIMS forskerkonferanse, Aud Obstfelder, Konferanse
- 4.12.07: Research and innovation in personalised telemedicine for chronic diseases, World Health Care Congress Europe, NL, Konferanse
- 6.7.07: The dynamics of trust in the interplay between two nursing cultures, 23 ECOS Colloquium, Vienna, 2007, Aud Obstfelder, Konferanse
- 7.9.07: Texting Health:Communication worries and support online, The BSA, UK, Marianne Trondsen, Konferanse
- 9.3.07: Where is Gender?New information and communication technologies in medical and nursing work, 3rd Christina Conference, Fi, Konferanse
- Can Privacy kill?, World Medical Assosiation, København, Leif Erik Nohr, Konferanse
- Guidelines on Legal Issues, Baltic eHealth, Leif Erik Nohr , Konferanse
- 1.5.07: Erfaringer knyttet til organisatoriske forhold vedr bruk av elektronisk meldingsutveksling, Helse Øst, Morten Brattvoll, Seminar
- 11.2.07: Gevinster av norsk telemedisin, Helse Sør-Øst, Elin Johnsen, Seminar
- 11.6.07: Kvalitetssikring av dialysebehandlingen i Finnmark, Workshop TTeC2007, Eli Arild, Seminar
- 11.8.07: 15 years telemedicine experience, Malaysia, Steinar Pedersen, Seminar
- 12.12.07: Helsekompetanse.no-muligheter. VK og nettbaserte løsninger. Nasjonalt senter for sammensatte lidelser, St.Olav, Seminar
- 12.2.07: Telemedisin i sør, Helse Sør-Øst, Steinar Pedersen, Seminar
- 12.7.07: Reorganisering av medisinsk og helsefaglig arbeid vha ny teknologi, IKT i det nye arbeidslivet, NFR/KIM, Aud Obstfelder, Seminar
- 12.9.07: Presentasjon av NST, besøk av sykepleiere fra Tanzania, Seminar
- 13.6.07: Legal framework for patient information management-a nordic perspective, TTeC 2007 - miniworkshop, Leif Erik Nohr, Seminar
- 13.6.07: MyHealthService, besøk på NST etter TTeC 2007, Tatjana Burkow, Seminar
- 13.6.07: Tilgang på langs-Infomasjonsdeling og sammenhengende pasientforløp, miniseminar til TTeC2007, Ellen Christiansen, Seminar
- 14.2.07: Presentasjon av NST, Besøk fra Sørlandet sykehus, Seminar
- 15.2.07: Teleonko, Knut Magne Augestads dr.gradsprosjekt, Tromsø, Seminar
- 15.3.07: VAKe, presentert for polske leger, Oddvar Hagen, Seminar
- 15.5.07: OrtoPolar prosjektet - presentasjon av sluttrapport, Seminar for Regionalt kompetansesenter i odontologi i Helse Midt, Seminar
- 16.6.07: Teledialyse, presentasjon til dialysepersonell, Tatjana Burkow, Seminar
- 17.1.07: NST som WHO CC, helsesamarbeid med russland, Sjefsleger og helseadm fra Nordvest-Russland, Svetlana M Bye, Seminar
- 17.8.07: Nettbasert kompetanseutvikling, Sørlandet sykehus HF, Bodil Bach, Seminar
- 19.3.07: Omfang og potensial for telemedisinske løsninger i Helse Vest, ADMøte Helse Vest, Undine Knarvik, Seminar
- 20.11.07: eLearning in use of capacity building, Møte med odontolog fra Universitetet i Riga/Latvia, Kirsten Eriksen, Seminar
- 20.11.07: Sykehuset videre inn i "cyberverdenen", Det moderne sykehuset, Akerhus Universitetssykehus, Sture Pettersen, Seminar
- 20.9.07: Har kjønn betydning for innføring og bruk av elektronisk pasientjournal? Forskningsdagene i Tromsø, Aud Obstfelder, Seminar
- 20.9.07: Medisinsk kunnskapsutveksling ved bruk av videokonferanse, Forskningsdagene i Tromsø, Line L Nilsen, Seminar
- 20.9.07: Nærhet på avstand?Telemedisin i svangerskapsomsorgen, Forskningsdagene i Tromsø, Kari Dyb, Seminar
- 20.9.07: Protection of personal data-some basic principles, Arkhangelsk seminar, Ellen Christiansen, Seminar
- 22.1.07: Benefits from Telemedicine in Norway:Lessons to Learn? Hong Kong ISPO, Line Linstad, Seminar
- 22.1.07: Kort presentasjon av NST, Besøk av Prof.dr.med. Ingard Lerheim fra NTNU, Seminar
- 23.10.07: Tobacco or Health, Tobacco or Healht, Silje Wangberg, Seminar
- 23.10.07: Ungdom og psykiatri, Ungdom og psykiatri, Deede Gammon, Seminar
- 23.5.07: Telemedisin og DMS, Finnsnes, Steinar Pedersen, Seminar
- 24.10.07: 2 år med Snakkerommet-fra visjoner til etablert tilbud,Fagfolk i barne-og ungd.psyk.Sørlandet HF, M Trondsen , Seminar
- 27.2.07: Desentralisering av spesialisthelsetjenesten, Nordreisa, HoOkom, St.T, Steinar Pedersen, Seminar
- 28.1.07: Workshop on Smart Homes, Ambient Assisted Living and Telemedicine in Homes, Forum for databehandling i helsesektoren, Seminar

- 29.1.07: Workshop on Smart Homes, Ambient Assisted Living and Telemedicine in Homes, Smarthusforum, Seminar
- 29.11.07: My HealthService, Presentasjon til TTL-styret, Tatjana Burkow, Seminar
- 3.1.07: Felles elektronisk legemiddelkort, Geriatrisk avd. UNN, Eli Larsen, Seminar
- 3.10.07: Reorganisering av medisinsk og helsefaglig arbeid vha EPJ, EPJ workshop, Syddansk Universitet, Aud Obstfelder, Seminar
- 3.9.07: Kompetanseutvikling for fagutviklingssykepleiere. GF for intensivsykepleiere, Rigmor Furu, Seminar
- 31.10.07: e-henvisninger-erfaringer fra nord, Sykehuspartner/ Helse Sør-Øst, Heidi Jacobsen, Seminar
- 31.10.07: Risikovurderingsmetodikk, Seminar for medisinsk teknisk personell i Helse Nord, Eva Skipenes, Seminar
- 4.1.07: Elektroniske henvisninger og epikriser-veien videre?, Ledergruppen Ringerike sykehus, Heidi Jacobsen, Seminar
- 4.1.07: NST og regionsatsingen, Ledergruppen Ringerike sykehus, Bodil Bach, Seminar
- 4.12.07: Telemedisin i rehabilitering, Foretaksledelsen Sunnaas sykehus HF, Bodil Bach, Seminar
- 4.2.07: Hvordan lykkes med innføring av elektronisk samhandling? Helse Midt Norge, Heid Jacobsen, Seminar
- 4.6.07: Better Breathing, Kick-off Better Breathing, Tatjana Burkow, Seminar
- 6.12.07: Telemedisin, Møte med ledelsen i Helse Sør-Øst, Eva Gjerdrum, Seminar
- 6.6.07: Visjoner for eHelse, Tromsø, Steinar Pedersen, Seminar
- 7.10.07: Better Breathing, Consortium meeting Better Breathing in Rome, Tatjana Burkow, Seminar
- 7.12.07: Presentation of NST to healthspecialists visiting from South-Korea, Seminar
- 7.6.07: Har kjønn betydning for innføring og bruk av elektronisk pasientjournal? DIPS forum, Aud Obstfelder, Seminar
- 7.6.07: Tilgang på tvers-juridiske betraktninger, Jurister ansatt i HFer og RHFer, Ellen Christiansen, Seminar
- 7.6.07: Networking as a method for intermunicipal cooperation, Sluttkonferanse Sustainable Health, Tromsø, Rigmor Furu, Seminar
- 8.11.07: Helsekompetanse.no-muligheter. Innføring i bruk av fagnett, Regionalt senter for sykkelig overvekt ved St.Olav, R Furu, Seminar
- 8.3.07: Telemedisin som læremiddel, Besøk fra det medisinske universitetet i Arkhangelsk, Svetlana M Bye, Seminar
- 8.5.07: Prestation of NST, Dr.Saibal Nandy, Dr.V Dininno, Pallister Health Region, Alberta Canada, Seminar
- 8.6.07: NST and TTL, Guest at NST: Jan von Overbeck, Peter Fuchs, Swiss center for Telemedicine, MEDGATE, Seminar
- eHealth across borders in the Nordic countries, Rigshospitalet København, Nordisk database for sjeldne sykdommer, Leif Erik Nohr, Seminar
- Legal implications of Cross border eHealth collaboration, Baltic eHealth, Stockholm, Leif Erik Nohr, Seminar
- Legal issues, R-Bay, Villnius, Leif Erik Nohr, Seminar
- Legal issues-an introduction, R-Bay, Tallin, Leif Erik Nohr, Seminar
- Telemedicine in Croatia, Zagreb, Kroatia-prosjektet, Leif Erik Nohr, Seminar
- 23.4.07: MyHealthService, On VC to Arkhangelsk, Tatjana Burkow, Nettmøte
- 4.6.07: Kompetanse via vk og bruk av fagnett, Via VK til samling for kliniske ernæringsfysiologer i Nord Norge, Torbjørg Lindqui, Nettmøte
- Brosjyre "eHealth Trends", Tove Sørensen, Veiledningsmateriell
- Brosjyre "OnkoLink", Knut Magne Augestad, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Telemedisin og ansvar", Ellen Christiansen, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Utstyr for teledialyse", Elisabeth Ellefsen Sjaeng, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Utstyr til videobasert akuttmedisinsk konferanse (VAKe), Oddvar Hagen, Veiledningsmateriell
- Infoark "TTeC 2007", A4, Siri Bjørvig, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev 2 "TTeC 2007", Siri Bjørvig, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev TTeC 2008 nr 1, Veiledningsmateriell
- Poster "Net-based guidance for improving ulcer-care", Beate Nyheim, Veiledningsmateriell
- Poster "Sårveiledning -på Sydpolen og har trøbbel med sår?", Beate Nyheim, Veiledningsmateriell
- Poster "What Do GP's Want?", Monika Johansen, Veiledningsmateriell
- Poster A1 "Nettbasert sårveiledning", Beate Nyheim, Veiledningsmateriell
- Prosjektark "Felles elektronisk legemiddelkort", Eli Larsen, Veiledningsmateriell
- Prosjektark "Nettbasert sårveiledning", Beate Nyheim, Veiledningsmateriell
- Prosjektark "Symptombasert sykdomsovervåkning i Helse Nord", Johan Gustav Bellika, Veiledningsmateriell
- Prosjektark "Tolkingsassistentprosjektet", Anne G Ekeland, Veiledningsmateriell

- Roll-up "TeleWarf", Daniel Nygård, Veiledningsmateriell
 - Tromsø Telemedicine Laboratory - faktaark nr 1, Sture Pettersen , Veiledningsmateriell
 - TTeC Poster A3 norsk og engelsk, Veiledningsmateriell
 - 1.1.07, Regjeringens statsbudsjett og SFI-ordningen, Kunnskapsdep. stp nr 1 2006-2007, s 171,
- Intervjuer/oppslag i media
- 13.12.07: MR-undersøkelser over bredbånd går nye veier, Høyvis, Intervjuer/oppslag i media
 - 20.11.07: Behandler hjerteproblemer på nett, ABC Nyheter, Intervjuer/oppslag i media
 - 20.11.07: Behandler hjertesvikt på Internett, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 21.11.07: Er telemedisin en suksess?, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 21.11.07: Føflekkforskning får pris, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 21.11.07: Sjekker hjertesvikt på internett, Dagbladet, Intervjuer/oppslag i media
 - 21.12.07: De viktigste trendene i 2008, Computerworld Norge, Intervjuer/oppslag i media
 - 22.11.07: Lydløs calling i Tromsø, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 22.12.07: Telemedisin kan true legenes makt, Forskning.no, Intervjuer/oppslag i media
 - 22.3.07: Tele-Warf prosjektet i TTL, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
 - 30.8.07: 11 millioner til utvikling av lokalsjuehusa i Helse Vest, Helse Vests hjemmeside,
- Intervjuer/oppslag i media
- 6.12.07: Effektiv medisinsk samhandling, Helserevyen online, Intervjuer/oppslag i media
 - 9.2.07: Er teledermatologi lønnsomt?, Forskning.no, Intervjuer/oppslag i media
- Helsepersonell
 - 12.9.07: Akutt VK VAKe, Universitetet i Tromsø med besøk, Oddvar Hagen, Kurs
 - 29.11.07: Psykisk helse-barn og ungdom som pårørende til psykisk syke, GK Helse og Sosialfag, Breivika vgs, Marianne Trondsen, Kurs
 - 1.12.07: The Norwegian WHO CC for Telemedicine:eHealth Initiative for HIV/AIDS, Roma, konferanse, Eli Arild, Konferanse
 - 16.11.07: Viser fram Europas mest teknologiske sykehus, Ahus konferansen, Dagens medisin, Konferanse
 - 29.3.07: Shaping the future with telemedicine? Trends and Development in Social Services, Island, Kirsten Eriksen, Konferanse
- Seminar
- 1.11.07: Har kjønn betydning for innføring og bruk av elektronisk pasientjournal? NTNU, Aud Obstfelder,
- Vesterålsklinikken, Terje S, Seminar
- 1.2.07: Eksemveiledning via Internett, Helsehuset og Vesterålsklinikken, Terje Solvoll, Seminar
 - 1.2.07: Kommunikasjonsnettverk for offentlig og privat tannhelsetjeneste i Nord-Norge, Helsehuset og Vesterålsklinikken, Terje S, Seminar
- Fyrtårn USH demens, Seminar
- 1.4.07: Nettbasert sårveiledning, Forum for aldersforskning, Beate Nyheim, Seminar
 - 1.5.07: NST i Persona-prosjektets workshop, Madrid, Morten Brattvoll, Seminar
 - 11.12.07: Kompetanseutvikling hos helsearbeidere gjennom nettbasert undervisning og virtuelle fagnettverk,
- Arild, Seminar
- 11.7.07: Oppsummering av risikoanalyse, Helsearbeidere HMS Statoil, Eva Henriksen, Seminar
 - 12.11.07: Presentasjon of NST to guests visiting NST, Seminar
 - 13.3.07: Erfaringer om nettbasert læring, Helsearbeidere/HMS Statoil, Kirsten Eriksen, Seminar
 - 13.3.07: Internettbasert Sår og eksemveiledning, Helsearbeidere/HMS i Statoil, Beate Nyheim, Seminar
 - 13.3.07: Olje VAKe, Helsearbeidere/HMS Statoil, Oddvar Hagen, Seminar
 - 13.3.07: Opplæring i bruk av fagnett Geriatri, Næringshagen i Bodø, Zoltan Tot, Seminar
 - 13.3.07: Teledialyse-kvalitetssikring av dialysebehandling i Finnmark, Helsearbeidere/HMS Statoil, Eli Arild, Seminar
- Tot, Seminar
- 13.3.7: Presentasjon av telemedisin, Helsearbeidere/HMS Statoil, Eva Henriksen, Seminar
 - 14.12.07: Applied anthropology: Sensor technology-a case study,NTNU, Ellen Ersfjord , Seminar
 - 14.2.07: Hendt siden sist, NSTs referansegruppemøte, Steinar Pedersen, Seminar
 - 15.1.07: Viktigste suksesskriterier for nettbasert læring, hva skal til? Nordiska Helsevårdhøgskolan, Zoltan Tot, Seminar
- Region, R Myrvang, Seminar
- 15.12.07: Elektronisk samhandling og juss, Leif Erik Nohr, Seminar
 - 15.5.07: How can eHealth benefit rural areas? A litteture study from Norway, Baltic eHealth, Baltic Sea Region, R Myrvang, Seminar
 - 15.5.07: Telemedicine of Norrbottn län, Besøk hos NST, Steinar Pedersen, Seminar
 - 16.3.07: Telemedisin i dag, i morgen, NH Tromsø, Steinar Pedersen, Seminar
 - 16.3.07: Videokonferanse Akutt, Eastern University in Sri Lanka, Oddvar Hagen, Seminar
 - 16.4.07: Fjernundervisning - hvem, hva, hvor? Midtnorsk Helseakademi, Bodil Bach, Seminar
 - 17.4.07: Tromsø Telemedicine Laboratory av Gunnar Hartvigsen, Forum for databehandling i helsesektoren,

Seminar

- 18.10.07: Presentation of NST, Visitors from Saudia-Arabia, Seminar
- 18.10.07: Regionalt eHelseseminar i Hammerfest 15.november, UNNs hjemmesider, Seminar
- 19.11.07: Ett steg videre for kommunal it-helse, eHelseseminar i Harstad, Dagens Medisin, Seminar
- 19.4.07: Eksemveiledning via Internett, Årsmøte i Norsk Dermatologisk Selskap, Thomas Schopf, Seminar
- 19.4.07: Nettbaserte tilbud-juridiske betraktninger, prosjektgruppe-fjernbasert behandling for spilleavhengie,

Ellen Christianse, Seminar

- 19.4.07: Telemedicine services in an aging population, Berlin, Steinar Pedersen, Seminar
- 2.2.07: IT og styring, Oslo SHF, Steinar Pedersen, Seminar
- 20.3.07: Telemedisin og MedCom, Odense Denmark, Steinar Pedersen, Seminar
- 21.3.07: Norges største klasserom, Nasjonalt kompetansesenter for aldring og helse, Kirsten Eriksen, Seminar
- 22.1.07: eLearning in use of capacity building, Hong Kong ISPO, Zoltan Tot, Seminar
- 23.10.07: Norutseminar, Svetlana M Bye, Seminar
- 24.4.07: Er telemedisin et relevant verktøy innenfor den fremtidige eldreomsorgen, Forum for aldersforskning, Gunn-Hilde Rotvold, Seminar
- 24.4.07: MyHealthService, Forum for aldersforskning, Tatjana Burkow, Seminar
- 24.4.07: Nettbasert sårveiledning, Forum for aldersforskning, Beate Nyheim, Seminar
- 25.5.07: Internasjonalt samarbeid ved NST som WHO CC, Besøk fra Moskva, Chuvash republikk, SM Bye, Seminar
- 28.3.07: Kompetanseutvikling i Vest Norden ved bruk av ny teknologi, Prosjektmøte Vest Norden prosjekt, Island, Kirsten Eriksen, Seminar
- 29.5.07: Telemedisin og Hydro, Helsearbeidere i Hydro Norge, Steinar Pedersen, Seminar
- 30.9.07: Nasjonalt senter for telemedisin, KoKoms 10 års jubileum, Undine Knarvik, Seminar
- 4.5.07: utfordringer i telemedisinsk forskning-fra hospital til børs. FIFOs fagseminar og eGOVERNMENT interessegruppeseminar, Seminar
- 4.6.07: My HealthService, TTL-seminar, Tatjana Burkow, Seminar
- 5.10.07: Helsekompetanse.no-muligheter, Regionalt senter for sykkelig overvekt (RSSO) ved St.Olavs, Vibeke Flytkjær, Seminar
- 5.5.07: Telemedisin-nærhet på avstand, Norsk antropologisk avdeling, Ellen Ersfjord, Seminar
- 6.12.07: VAKe, NTNU med besøk, Oddvar Hagen, Seminar
- 8.5.07: Helsearbeidere i Hydro Norge, eLæring, sikkerhet/juss, telemedisin i oljenæringen, Seminar
- 9.2.07: Are Control construts important for designing internet-based health behavior interventions? Oregon Research Institute US, Seminar
- 9.2.07: NST som rådgiver og kompetansesenter, Vesterålsklinikken og Helsehuset, Seminar
- 9.3.07: Doktordisputas Anne G Ekeland, UiT, Seminar
- 11.10.07: Opplæring i bruk av videokonferanse, Via VK til studenter i Alta, Nettmøte
- 18.10.07: Opplæring i bruk av videokonferanse, 3 studenter, Torbjørg Lindquist, Nettmøte
- 18.4.07: Opplæring i bruk av videokonferanse via videokonferanse, sykestua i Båtsfjord, Torbjørg Lindquist , Nettmøte
- 18.9.07: Opplæring i bruk av videokonferanse, Narvik og Nordnorsk Kompetansesenter Rus, Torbjørg Lindquist, Nettmøte
- 19.4.07: Opplæring i bruk av videokonferanse via videokonferanse, Sykestuer i Honningsvåg, Torbjørg Lindquist, Nettmøte
- 23.10.07: Opplæring i bruk av videokonferanse, via VK til studenter i Mo i Rana, Torbjørg Lindquist, Nettmøte
- 28.8.07: Opplæring i bruk av vk via vk, Sykestua i Alta, Torbjørg Lindquist, Nettmøte
- 4.9.07: Kurs i bruk av videokonferanse, Via VK til 6 studio; Bjønnesåsen, Hadsel, Øksnes, Bø, Sortland, Andenes, R Furu , Nettmøte
- 5.10.07: Opplæring i bruk av fagnett, Finnsnes, OGT og Rehab Salangen, Vegard Johansen, Nettmøte
- 7.11.07: Opplæring i bruk av videokonferanse, Via VK til Sykestua i Skjervøy, DMS Midt Troms, Vibeke Flytkjær, Nettmøte
- Brosjyre "TTeC 2007 - Abstractbok", Veiledningsmateriell
- Brosjyre "TTeC 2007 - Final announcement" Norsk og engelsk, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Elektronisk kommunikasjon mellom helsevesen og pasient", Ellen Christiansen ,

Veiledningsmateriell

- Faktaark "Global Learning for Local impact", Vegard Johansen, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Mobile enheter og datasikkerhet", Eva Henriksen, Veiledningsmateriell
- Faktaark "Nordmenns bruk av internett til helseformål", Hege Andreassen, Veiledningsmateriell
- Poster 50x70 "TTeC 2007", Veiledningsmateriell

- Prosjektark "Tydelig- modig-stolt: Sykepleiere i møte med kommersielle aktører", Rigmor Furu, Veiledningsmateriell
- Reklamemateriell "TTeC 2007", Veiledningsmateriell
- Tjenesteark "Nettbaserte kurs", Rigmor Furu, Veiledningsmateriell
- Tjenesteark "Fagnett", Rigmor Furu, Veiledningsmateriell
- Tjenesteark "Kompetansetilbud via videokonferanse", Rigmor Furu, Veiledningsmateriell
- 1.11.07: Pasientinfo på ville veier, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 1.12.07: Økt status for sykepleieren?, D:Mag - et magasin for DIPS ASA s.16-17, Intervjuer/oppslag i media
- 1.5.07: Samarbeid mellom NST og Studiesenteret, Studiesenterets.no, Intervjuer/oppslag i media
- 1.6.07: De første erfaringene fra Tannhelsetjenestens kompetansesenter for Nord-Norge (TkNN), Tannlegetidende.no, Intervjuer/oppslag i media
- 10.10.07: Personsoøkere - Utvikler teknologi for å hindre forstyrrelser, UNN.no, Intervjuer/oppslag i media
- 10.12.07: Fremragende forskningsformidler på NST, UNN.no, Intervjuer/oppslag i media
- 11.9.07: Helsekompetanse til hele Norden, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 12.10.07: Utvikler teknologi for å hindre forstyrrelser, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 12.10.07: Utvikler teknologi for å hindre forstyrrelser, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 13.10.07: Samarbeider om sårstell over Internett, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 15.2.07: Telemedisin og den hjemmenværende pasienten, Tidsskr Nor Lægeforen 2007, 127:474, Intervjuer/oppslag i media
- 15.3.07: Helsearbeidere foretrekker videokonferanse, Intervju av Vibeke Flytkjær i Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 16.1.07: Telemedisin kan halvere ventetiden, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 16.3.07: Leger sår på nett, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 17.1.07, Kan halvere ventetiden, Helse Nord's hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 17.1.07, Kan halvere ventetiden, UNN HF's hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 20.2.07: Enklere å kommunisere med legen, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 20.2.07: Internethjelp mot eksem, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 20.2.07: Raskere hjelp for eksempasienter, Tidsskr Nor Lægeforen, Intervjuer/oppslag i media
- 21.3.07: Effektiv teleradiologi utfordrer sykehusene (Anne G Ekelands dr.avhandling), Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 21.3.07: Effektiv teleradiologi utfordrer sykehusene (Anne G Ekelands dr.avhandling), Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 22.10.07: På jakt etter suksess-formelen, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 22.11.07: Papirløs omsorg i Tromsø, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 22.8.07: Kjenn din nettverksvei, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 23.11.07: Først med papirløs omsorg, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 23.2.07: Raskere hjelp for eksempasienter, UNN.no, Intervjuer/oppslag i media
- 24.1.07: Sjekker om fastlegen kan følge opp kreftpasienter, Intervjuer/oppslag i media
- 24.2.07: Behandler eksem på nettet, Mazon.no, Intervjuer/oppslag i media
- 24.4.07: Nettbasert sårveiledning, Fagbladet KomPress, Intervjuer/oppslag i media
- 24.8.07: Vil løse fremtidens utfordringer sammen, Helse Nordmøre og Romsdal, Intervjuer/oppslag i media
- 27.8.07: Videokonferansens fallgruver, Helserevyen online, Intervjuer/oppslag i media
- 29.5.07: Palestinaprojektet, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 3.1.07, Om helse på nett og kvalitetssikring, UNNs internavis Pingvinen, Intervjuer/oppslag i media
- 3.10.07: Vil fjerne forstyrrende pip fra personsoeker, Digi.no, Intervjuer/oppslag i media
- 3.5.07: Hyperkonnektivitet hjelper eldre hjemme, Teleavisen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 3.9.07: Telemedisin på vei ut av barndommen, IT-helse Computerworld Norge, Intervjuer/oppslag i media
- 30.11.07: Ny IKT-løsning for helsetjenestene på lufta, Norsk Sykepleierforbund, Intervjuer/oppslag i media
- 30.3.07: Telemedicine: Pasienter med kroniske sår får spesialhjelp over Internett, Fagbladet KomPress, Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: 12,55 millioner til lokalsykehus, Helse Nord RHF, Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: 20 millioner til utvikling av lokalsykehusene, Helse Sør-Øst, Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: 50 mill til lokalsykehus, rbnett.no (Helse Midt Norge), Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: Prioriterer fødende (Lokalsykehusmidler), NRK Distriktsnyheter_Troms og Finnmark, Intervjuer/oppslag i media
- 5.3.07: Moderne leger blir vinnere, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 6.3.07: Leger må ta i bruk e-tjenester, VG Nett.no, Intervjuer/oppslag i media
- 6.9.07: Hva gjør IKT med Helse-Norge? Kronikk av Obstfelder A, Lotherington AT, Halford S, Dagens Medisin, Intervjuer/oppslag i media
- 7.11.07: Tromsø først ute med nasjonal standard, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media

- 8.10.07: Elektronisk system skal oppdage smitte, Digi.no, Intervjuer/oppslag i media
- 9.10.07: Vil overvåke smitte elektronisk, Helseviken.no, Intervjuer/oppslag i media
- 9.3.07: Samarbeider om sårstell over Internett, Helseviken.no, Intervjuer/oppslag i media

• Media

- 11.6.07: Telemedisin kan løse eldrebølgen, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 12.2.07: eVITA metodeprosjekter II, eVitenskap - Infrastruktur, teori og anvendelser, Fred Godtliebsen presenterer TTL, Konferanse
- 12.6.07: Look to Kvaløya Sykehjem, TTeC 2007, Tromsø Kommunes hjemmeside, Konferanse
- 12.6.07: Sensorer i veggene gjør de eldre trygge, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 12.6.07: Tar eldrebølgen for telemedisin, TTeC 2007, Teknisk Ukeblad, Konferanse
- 12.6.07: Vil påby IT-opplæring for eldre, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 13.6.07: Diabetes-pasienter får hjelp over mobilnettet, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 13.6.07: Høye priser bremser digitalt nettverk, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 13.6.07: Intelligent lysmatte erstatter fysioterapeuten, TTeC 2007, Digi.no, Konferanse
- 16.2.07: Presentasjon av TTeC 2007 - who cares?, Høyvis.no, Konferanse
- 19.7.07: Det moderne sykehus-i møtet med pasienten og primærhelsetjenesten. Konferanse 19-20.11.07, Sykehusplan.no, Konferanse
- 25.9.07: Konferansen om nye Ahus 19-20 november - programmet er nå klart, Sykehusplan.no, Konferanse
- 27.2.07: Events Calender_TTeC2007, Northerforum.org, Konferanse
- 27.3.07: Nasjonal distriksmedisinsk konferanse, Avisa Nordlys, Konferanse
- 29.3.07: Events calander_TTeC2007. Edinburgh eHealth Research Network, Konferanse
- 29.3.07: Events calander_TTeC2007. eHealth News, Konferanse
- 29.3.07: Events calander_TTeC2007. Healthcare IT Management, Konferanse
- 29.3.07: Events calander_TTeC2007. HINE Europe, Konferanse
- 29.3.07: Events calander_TTeC2007. ISfTeH-supported Events in 2007, Konferanse
- 29.6.07: Gjør dumme hus smarte, TTeC 2007, Teknisk ukeblad, Konferanse
- 30.7.07: Legevisitt via bredbånd, TTeC 2007, Høyvis.no, Konferanse
- 30.7.07: Sparer stort med digital penn, TTeC 2007, Høyvis.no, Konferanse
- 8.6.07: Det moderne sykehus-i møte med pasienten og primærhelsetjenesten, Nye Ahus Sykehus, Konferanse
- 17.3.07: Hvordan jobbe som anvendt antropolog i det norske helsevesenet, Alumni, Eller Ersfjord, Seminar
- 23.10.07: Best med telemedisin i hardt vær, eHelseseminar i Hammerfest, Computerworld Norge, Seminar
- 16.3.07: Helsekompetanse.no g NKUs tilbud, Skoleledere og lærer fra Sandefjord VGS via videokonferanse, Nettmøte
- Nyhetsbrev 1 "Kan halvere ventetiden", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev 2 "Ny teknologi gir tryggere omsorg", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev 3 "Kunnskap med vinger", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev 4 "Regionale eHelseseminar - Fyrtårn viser vei", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Nyhetsbrev 5, Vil oppdage smitte raskere", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 1 " Kan halvere ventetiden for operasjon", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 2 "Bedre oppfølging etter operasjon", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 3 "Raskere hjelp for eksempasienter", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 4 "Teleradiologi styrker akuttfunksjonen", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 5 "Telemedisin med ny inngangsport", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 6 "På jakt etter suksessformelen", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- Pressemelding 7 "Framragende forskningsformidler", Hilde Pettersen, Veiledningsmateriell
- 1.1.07, Oversikt over budsjettforslaget frå Kunnskapsdepartementet, Midler avsatt til bl.a SFI-ordningen, Intervjuer/oppslag i media
- 1.2.07: Ser på Sonjatun, NRK Troms og Finnmark, Intervjuer/oppslag i media
- 1.4.07: Digital framtidssdrøm, Sture Pettersen intervjuet ifm TTL av Enter-kundemagasin for ITet-vår 2007, s24-25, Intervjuer/oppslag i media
- 1.4.07: Med Bluetooth på pulsen, Teknisk ukeblad nr 12, 2007, s 16, Intervjuer/oppslag i media
- 1.6.07: Sjekk blodet via Internett og mobil, Avisa Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 1.8.07: Felles løft for bredbånd til alle, Moss Avis, Intervjuer/oppslag i media
- 1.8.07: Frihet gjør det umulige mulig. Pingvinger flyr fritt både høyt og lavt i helsevesenet i Tromsø, FriProg-Magasinet 1-07, Intervjuer/oppslag i media
- 11.6.07: Den nye verden-Innovasjon på tvers, IBM, Annonsebilag i Dagens Næringsliv fra IBM om TTL, Intervjuer/oppslag i media
- 12.11.07: Verktøy for bedre resultater, Sykehusplan.no, Intervjuer/oppslag i media
- 13.6.07: Svensker på tur i nord, Fremover, Intervjuer/oppslag i media

- 14.4.07: Har innledet samarbeid, Salangen Nyheter, Intervjuer/oppslag i media
- 14.4.07: Vil gi bedre helsekompetanse, Folkebladet, Intervjuer/oppslag i media
- 14.5.07: Hjertelig samarbeid med Russland, NRK Nordnytt, Intervjuer/oppslag i media
- 14.6.07: Flere vil studere telemedisin i Tromsø, Digi.no, Intervjuer/oppslag i media
- 14.6.07: Høyt oppe, Computerworld.no, Intervjuer/oppslag i media
- 15.3.07: From hospitals to e-health in smart homes, EURESCOM mess@ge, Intervju med Morten Brattvoll, Intervjuer/oppslag i media
- 15.8.07: Får senter for fri programvare, Avisas Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 15.8.07: Får senter for fri programvare, Framtid i nord, Intervjuer/oppslag i media
- 16.1.07: Kjøp og vedlikehold av felles e-læringsplattform, Utlysning fra DOFFIN, Intervjuer/oppslag i media
- 19.2.07: Eksemhjelp via Internett, Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 2.3.07: Må tenke større, Vesterålen online, Intervjuer/oppslag i media
- 2.5.07: Tromsø Telemedicine Laboratory, NFRs hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 2.5.07: Universitetet skaper Tromsø, UiTs hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 20.2.07: Legehjelp via nettet, Avis Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 20.3.07: Spennende studietilbud, Salangen-Nyheter, Intervjuer/oppslag i media
- 20.3.07: Tilbyr ferske studietilbud, Folkebladet, Intervjuer/oppslag i media
- 22.10.07: På jakt etter suksess-formelen, Vesterålen online, Intervjuer/oppslag i media
- 22.9.07: Kvinneforskermaraton (Forskningsdagene i Tromsø), Tromsoby.no, Intervjuer/oppslag i media
- 22.9.07: Sårveiledning: På sydpolen og har trøbbel med sår?, Temabilag ibm Forskningsdagene, Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 23.10.07: Satser på it-helse i Europa, Computerworld Norge, Intervjuer/oppslag i media
- 24.1.07, Schrøder hedres av kongen, Bladet Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 24.1.07, Schrøder hedres av kongen, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 24.1.07: EPJ snubler i egne ambisjoner, Computerworld.no, Intervjuer/oppslag i media
- 24.5.07: Nå starter forhandlingene, Vesterålen online, Intervjuer/oppslag i media
- 24.7.07: Automatisk helsesjekk fra IBM, Computerworld.no, Intervjuer/oppslag i media
- 24.9.07: Vil ha smartsourcing, IDG.no, Intervjuer/oppslag i media
- 25.9.07: Google på hodejakt i nord, Framover, Intervjuer/oppslag i media
- 25.9.07: Nye forskerkroner (fond på 120 mill for forskningssamarbeid med Polen), Framtid i Nord, Intervjuer/oppslag i media
- 25.9.07: Palestinaprojektet, Computerworld IT& Helse, Intervjuer/oppslag i media
- 25.9.07: PRM:Norges forskningsråd/Polsk-norsk forskningsfond, NTB, Intervjuer/oppslag i media
- 25.9.07: PRM:Norges forskningsråd/Polsk-norsk forskningsfond, Teknisk Ukeblad, Intervjuer/oppslag i media
- 26.3.07: 600 millioner til næringsliv og forskning i Tromsø, SFI-signeringen i Tromsø, Radio Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 26.3.07: SFI-signeringen i Tromsø, NRK Nordnytt, Intervjuer/oppslag i media
- 26.3.07: SFI-signeringen i Tromsø, TVTromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.007: SFI-startskudd i Tromsø, Forskningsrådets hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.07: Fjerner 25 leger (UNN kutter bevilgningen til NST med 5 mill), Demokraten, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.07: Fjerner 35 kegeårsverk (UNN kutter bevilgningen til NST med 5 mill), Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.07: SFI-signeringen i Tromsø, Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.07: Startskudd for SFI, Tromsøflaket, Intervjuer/oppslag i media
- 27.3.07: Tidens verste sykehuskutt (UNN kutter bevilgningen til NST med 5 mill), Harstad Tidende, Intervjuer/oppslag i media
- 28.3.07: Dramatiske enringer i UNN-økonomien (UNN kutter bevilgningen til NST med 5 mill), Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 28.8.07: Dronningens visitt på Sonjatun, NRK Nyheter, Intervjuer/oppslag i media
- 28.8.07: Dronningens visitt på Sonjatun, TV2 Nyheter, Intervjuer/oppslag i media
- 29.8.07: Norge 2.0 - et nytt Distrikts-Norge, Nationen, Intervjuer/oppslag i media
- 3.1.07, Kronikk i Avisas Nordlys; Moderne leger blir vinnere, av Hilde Pettersen, Intervjuer/oppslag i media
- 3.1.07, Om helse på nett og kvalitetssikring, Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 3.1.07, Om helse på nett og kvalitetssikring, Bladet Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 3.1.07, Om helse på nett og kvalitetssikring, Harstad Tidende, Intervjuer/oppslag i media
- 3.10.07: Les journalen din på nettet, IDG, Intervjuer/oppslag i media
- 3.10.07: Telemedisin på vei ut av barndommen, Computerworld IT & Helse, Intervjuer/oppslag i media
- 30.4.07: Idretten - en arena for folkehelse, Avisas Nordlys, Intervjuer/oppslag i media

- 30.8.07: Penger til lokalsjukehusa, NRK distriktsnyheter_Møre og Romsdal, Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: Slik fordeles sykehusmillionene, Namsdalsavisa, Intervjuer/oppslag i media
- 30.8.07: Sonjatun Helsecenter 30 år (dronningens tale), Kongehuset , Intervjuer/oppslag i media
- 31.1.07: Fastleger kan følge opp kreftpasienter, Radio Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 31.8.07: "Gamle" medier lever fortsatt, Aftenposten.no, Intervjuer/oppslag i media
- 31.8.07: 1,5 millionar til Sauda (lokalsykehusmidler), Ryfylke.net, Intervjuer/oppslag i media
- 4.1.07: Sjekker e-legemiddelkort mot feilmedisinering, Helseveien.no, Intervjuer/oppslag i media
- 4.5.07: Åpen Dag - presentasjon av hovedprosjekt på AFI, Høgskolen i Tromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 4.9.07: Annenhvert akuttmottak bryter loven, VG nett .no, Intervjuer/oppslag i media
- 5.1.07: Narvik-legene er avventende til nettet, Avis Framover, Intervjuer/oppslag i media
- 5.10.07: Telemedisin leverer, Computerworld, Intervjuer/oppslag i media
- 5.12.07: Få dem på bena, Høgskolen i Oslo, Intervjuer/oppslag i media
- 5.3.07: Fratok sjansen til bedre legetilbud, Vesterålen online, Intervjuer/oppslag i media
- 5.3.07: Vesterålssklinikken og Hadsel kommune, Vesterålen Online, Intervjuer/oppslag i media
- 6.3.07: Leger uten e-tjenester blir tapere, Vesterålen Online.no, Intervjuer/oppslag i media
- 7.1.07: First 14 Centers for Research Based Innovation (CRIs) Announced, Korea Institute of Chemical Technology, Intervjuer/oppslag i media
- 7.3.07: Skal ikke stå på ordfører eller rådmann, Vesterålen online.no, Intervjuer/oppslag i media
- 8.5.07: Telemedisin med ny nettside, Digi.no, Intervjuer/oppslag i media
- 9.3.07: Telemedisin og kommunal helsepolitikk, Vesterålen online, Intervjuer/oppslag i media
- Well Diagnostics AS og TTL, Avisa Nordlys, Intervjuer/oppslag i media

• Politikere

- 12.2.07, Tromsø Telemedicine Laboratory, EU Commision, Konferanse
- 13.9.07: VAKe, Stortingets utredningskomite, Oddvar Hagen, Seminar
- 14.6.07: Presentasjon av NST, Besøk av Grønlands sundhetsminister og Sundhetsministerium, Seminar
- 15.2.07: Kompetanse på BREDT BÅND dit DU bor, Seminar av Bredbåndsfylket Troms, Torbjørg Lindquist, Seminar
- 17.7.07: E-Helseseminar i august og september 07, SHdirs hjemmesider, Seminar
- 18.4.07: Felles elektronisk legemiddelkort, Tromsø kommune, helse, Eli Larsen, Seminar
- 18.4.07: Palestinian Telemedicine, Palestina komiteen, Jan-Hugo Olsen, Seminar
- 19.11.07: ELIN-K prosjektet, Bodø Kommune, Heidi Jacobsen, Seminar
- 20.11.07: ELIN-K prosjektet, Vågan kommune, Heidi Jacobsen, Seminar
- 20.11.07: Potensialer med telemedisin, Lofoten kommunemøte, Ellen Rygh, Seminar
- 20.2.07: Organisatoriske utfordringer ved innføring av telemedisin, Rådmenn fra Arkhangelsk fylke-i regi av Nordisk Ministerråd,, Seminar
- 21.5.07: Telemedisin og innovasjon, depRåd gruppe, Steinar Pedersen, Seminar
- 21.5.07: Telemedisin og kommunene, KRD, Steinar Pedersen, Seminar
- 22.1.07: Telemedicine in Norway, USAs ambassadør i Norge, Steinar Pedersen, Seminar
- 22.4.07: Innovasjon og IKT, Oslo, Steinar Pedersen, Seminar
- 22.5.07: Innovasjon i nettverk -HiT, Innovasjon Norge, Tove Normann, Seminar
- 22.6.07: Innovasjon og næringsaktiviteter i NST, Møte med Werner Christie, Tove Normann, Seminar
- 22.7.07: Regionale seminarer om elektronisk samhandling i helse-og omsorg, KS, Seminar
- 23.1.07: Norway and the Netherlands, Netherlands Amassadeur, Steinar Pedersen, Seminar
- 25.1.07: Nasjonal plan for telemedisin, Oslo Stortinget, Steinar Pedersen, Seminar
- 26.4.07: Telemedicine in Norway, Kanadiske gjester, Shdir/HoD, helseledere, Bodil Bach, Seminar
- 27.3.07: Telemedisin og Kambodsja, Bistandsdepartementet, Steinar Pedersen, Seminar
- 27.6.07: Innovasjon i nettverk-HiT, Møte med KRD, Tove Normann, Seminar
- 29.1.07: Orienteringer om satsninger i NST, kompetansesenterfunksjoner og andre oppgaver;Kontaktmøte mellom NST og Shdir, Seminar
- 29.-30.5.07: Rådgivning og implementeringsprosjekter,direktør for eieravd.HoD, Per Bleikalia m fl, Seminar
- 4.9.07: Telemedisin og bistandspolitikk, Erik Solheim m fl., Seminar
- 7.12.07: Gjennomføring av et nasjonalt meldingsløft, NST hos SHdir, Heidi Jacobsen, Seminar
- 1.4.07: TTL som SFI-senter, Den Nor Lægeforen forskningspolitiske strategidokument 2008-2012, Intervjuer/oppslag i media
- 10.6.07: Støre vil ha flere russere til Nord-Norge, Petroleumsmagasinet, Intervjuer/oppslag i media
- 11.6.07: Statoil ber svenskene kjappe seg, Firdaposten, Intervjuer/oppslag i media
- 11.6.07: Sven-norsk samarbeid i nordområdene, UD's hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 11.6.07: Vi ønsker Sverige velkommen!, Fremover Nord 24, Intervjuer/oppslag i media
- 12.2.07: Presentasjon av Sture Pettersen som adm.leder av TTL, EU Commision, Intervjuer/oppslag i media

- 14.9.07: Australiere lot seg imponere, Tromsø Kommunes hjemmeside, Intervjuer/oppslag i media
- 15.10.07: Helse: Ny personvernlov åpner for it-revolusjon, Ukebladet MandagsMorgen, Intervjuer/oppslag i media
- 15.2.07 Elektronisk formidling av pasientinformasjon-mangelfull regelverk, Kronikk Christiansen EK, Tidskr Nor Lægeforen 2007;12, Intervjuer/oppslag i media
- 15.5.07: Utenriksminister Jonas Gahr Støre på besøk hos NST, Intervjuer/oppslag i media
- 16.3.07: Slutte å røyke (Slutta.no), Fylkesmannen i Østfold, Intervjuer/oppslag i media
- 16.7.07: Kompetanse og ny teknologi gir bedre omsorg, Kronikk av Erna Solberg i avisa Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 18.6.07: IKT-minister på Ranabesøk, Rana Blad, Intervjuer/oppslag i media
- 18.6.07: Samspill i et informasjonssamfunn for alle, Fornyings-og administrasjonsdepartementet, Intervjuer/oppslag i media
- 19.11.07: På nettet med hjernekirurgen. Hole Kommune, Intervjuer/oppslag i media
- 2.3.07: Moderne leger blir vinnere - Hadsel bør tenke større, Kronikk av Hilde Pettersen i Vesterålen online.no, Intervjuer/oppslag i media
- 20.6.07: Fylkesråd for næring utfordrer statsråd, Troms Fylkeskommune, Intervjuer/oppslag i media
- 21.12.07: "Need", "NoCry", "EcoFish" og "Health" fikk midler fra Nordlig periferi, Landsdelsutvalget, Intervjuer/oppslag i media
- 21.5.07: Idretten - en arena for folkehelse, Fylkesmannen i Troms, Intervjuer/oppslag i media
- 24.8.07: Telemedisin kan spare millioner, intervju av Sture Pettersen, NRK Nordnytt, Intervjuer/oppslag i media
- 27.11.07: Verdens aidsdag 1.desember, Tromsø Kommune, Intervjuer/oppslag i media
- 27.2.07: Ønsker en sømløs, digital helsetjeneste, Helserevyen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 3.7.07: Lokalsykehusenes akuttfunksjoner i en samlet behandlingkjede, KS, Intervjuer/oppslag i media
- 30.6.07: Tar opp hjemfall med EU-topp, Nationen, Intervjuer/oppslag i media
- 31.3.07: Helse skal ikke være avhengig av lommeboka, APs hjemmeside, Intervjuer/oppslag i media
- 31.8.07: Utdrag fra UDs program i uke 36, Erik Solheim på besøk til NST, UDs hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 4.9.07: Viktig for norsk bistand, Erik Solheim på besøk hos NST, Avis Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 4.1.07, Nytt år og røykeslutt (Slutta.no), Fylkesmannen i Rogaland, Intervjuer/oppslag i media
- 4.10.07: Lærer leger nok om fredsarbeid?, Den nor Lægeforen.2007;127:2553-5, Intervjuer/oppslag i media
- 4.12.07: Følte seg pressa, Ry Fylke, Intervjuer/oppslag i media
- 4.9.07: Telemedisin til Engerdal, Østlendingen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 4.9.07: Utenriksministeren besøker Tromsø, UDs hjemmesider, Intervjuer/oppslag i media
- 4.9.07: Utviklingsministerens besøk til Tromsø og NST, TVTromsø, Intervjuer/oppslag i media
- 5.11.07: IKT og miljø på dagsorden i eNorge forum, Fornyings-og administrasjonsdepartementet, Intervjuer/oppslag i media
- 5.9.07: Manglende tillit, Østlendingen.no, Intervjuer/oppslag i media
- 6.11.07: Morten Søby gjenopptatt som medlem i statsråd Grande Røys eNorgeforum, ITU.no, Intervjuer/oppslag i media
- 7.12.07: Sats på fri programvare og åpne standarder, Fornyings-og administrasjonsdepartementet, Intervjuer/oppslag i media
- 8.6.07: Varme hender og kald teknologi, Kronikk av G-H Rotvold og H Pettersen i Avis Nordlys, Intervjuer/oppslag i media
- 9.2.07: Helsevesenet, et digitalt lappeteppe, Kronikk i Avis Nordlys av Steinar Pedersen, Intervjuer/oppslag i media
- 9.2.07: Helsevesenet, et digitalt lappeteppe, refereres til Kronikk av Steinar Pedersen i Helserevyen.no , Intervjuer/oppslag i media
- 9.6.07: Svenske topper invaderer i nord, E24.no, Intervjuer/oppslag i media

Utdanning av helsepersonell

Grunnutdanning av helsepersonell: 62 timer

Videreutdanning av helsepersonell: 96 timer

Etterutdanning av helsepersonell: 24 timer

49 forskningsprosjekt i 2007

Siri Bjørvig, UNN HF

NEO II, Prosjektperiode: 2006 - 2007

Jan-Hugo Olsen, UNN HF
The Palestina Rehabilitation Network
Prosjektperiode: 2006 - 2008

Tove Sørensen, UNN HF
European eHealth consumer trends survey
Prosjektperiode: 2005 - 2008

Vibeke Flytkjær, UNN HF
Kompetanseheving i sykkelig overvekt
Prosjektperiode: 2007 - 2008

Per Egil Kummervold, UNN HF
Mobile eHelsetjenester
Prosjektperiode: 2005 - 2008

Tatjana Burkow, UNN HF
Unge Muskelsyke
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Anne G Ekeland, UNN HF
Tolkningsassistentprosjektet
Prosjektperiode: 2007 - 2008

Knut Magne Augestad, UNN HF
Nye telemedisinske tjenester ved en kirurgisk avdeling - Onkolink
Prosjektperiode: 2007 - 2011

Jan Are K Johansen, UNN HF
Evaluering av MinHelsebiografi
Prosjektperiode: 2007 - 2008

Silje Camilla Wangberg, UNN HF
Evaluering av nettstedet Opptur
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Daniel Nygård, UNN HF
Telwarf
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Geir Østengen, UNN HF
Diabetes ICT lifestyle and health motivation
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Johan Gustav Bellika, UNN HF
System Based Surveillance (Snow)
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Jeremiah Scholl, UNN HF
Context sensitive systems for mobile communications in hospitals
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Beate Nyheim, UNN HF
Elektronisk samhandling for økt kvalitet i oppfølging og behandling av vanskelig helende sår
Prosjektperiode: 2006 - 2008

Line Lundvoll Nilsen, UNN HF
Læring og kunnskapsoverføring mellom helsepersonell på ulike tjenestenivå ved bruk av telemedisin
Prosjektperiode: 2006 - 2009

Halgeir Holthe, UNN HF

The integration of peer competence in public health information resources

Prosjektperiode: 2006 - 2008

Stein Roald Bolle , UNN HF

Videobasert akuttmedisinsk konferanse ved hjelp av 3G

Prosjektperiode: 2006 - 2007

Terje Solvoll, UNN HF

Eksemveiledning via internett

Prosjektperiode: 2005 - 2007

Eirik Årsand, UNN HF

Selvhjelp ved bruk av mobile IKT-verktøy

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Eli Larsen, UNN HF

Felles elektronisk legemiddelkort

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Kirsten Eriksen, UNN HF

Styrking av lokalsykehusene i Finnmark ved bruk av telemedisin

Prosjektperiode: 2007 - 2009

Lisbeth Remlo Abelsen, UNN HF

Fosen DMS på nett

Prosjektperiode: 2007 - 2007

Frank Larsen, UNN HF

eVop - storskala utprøving og evaluering av publikumstjenester i voksenpsykiatrien

Prosjektperiode: 2007 - 2008

Oddvar Hagen, UNN HF

Videobasert akuttmedisinsk konferanse (VAKe) Finnsnes/Narvik

Prosjektperiode: 2007 - 2008

Bodil Bach, UNN HF

Telemedisin i rehabilitering

Prosjektperiode: 2007 - 2010

Hege Kristin Andreassen, UNN HF

How does patients use of eHealth communication technologies stimulate and/or counter act processes of medicalization?

Prosjektperiode: 2006 - 2009

Aud Obstfelder, UNN HF

KIM:Space, Power and Communication:The dynamics of convergent ICT in the Norwegian Health Care System

Prosjektperiode: 2004 - 2008

Tove Normann, UNN HF

Arena for Helse-Innovasjon- Teknologi, HiT Nord Norge

Prosjektperiode: 2005 - 2007

Eirik Øvernes, UNN HF

Kompetansenettverk - Nordmøre - Evaluering

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Per Egil Kummervold, UNN HF

PasientLink II, Prosjektperiode: 2005 - 2007

Halgeir Holthe, UNN HF
Cognow - prosjektet
Prosjektperiode: 2006 - 2009

Heidi Jacobsen, UNN HF
ELIN-k prosjekt
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Geir Østengen, UNN HF
Økt nytte av blodsuktermåling
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Tatjana Burkow, UNN HF
Better Breathing
Prosjektperiode: 2007 - 2008

Jan Are K Johansen, UNN HF
Elektronisk mediert helsekommunikasjon for ungdom
Prosjektperiode: 2004 - 2008

Silje Camilla Wangberg, UNN HF
Kan IKT bidra til bedre egenomsorg og økt diabeteskontroll via økt self-efficacy?
Prosjektperiode: 2005 - 2008

Marianne Trondsen, UNN HF
Internett som forebyggingsarena for ungdom med psykisk syke foreldre
Prosjektperiode: 2005 - 2008

Tatjana Burkow, UNN HF
My HealthService-Personal Healthcare technology and services for Elderly Chronically ill
Prosjektperiode: 2007 - 2011

Trond Nergaard Bjerke, UNN HF
Building a life without substance abuse
Prosjektperiode: 2005 - 2008

Johan Gustav Bellika, UNN HF
Syntom basert helseovervåkning i Helse Nord
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Eirik Øvernes, UNN HF
Telemedisin som samhandlingsredskap mellom sykestuer og sykehus i Finnmark
Prosjektperiode: 2005 - 2007

Lars Kristian Rye, UNN HF
DMS Nord Troms
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Heidi Jacobsen, UNN HF
Utvikling av elektroniske multimediameldinger (medlinger med vedlegg)
Prosjektperiode: 2005 - 2007

Frank Larsen, UNN HF
GiLab
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Terje Solvoll, UNN HF
Kommunikasjonsnettverk for offentlig og privat tannhelsetjeneste i Nord-Norge,
Prosjektperiode: 2006 - 2007

Tatjana Burkow, UNN HF
My Health
Prosjektperiode: 2007 - 2007

Eli Larsen, UNN HF
Effekter av nettbasert legemiddelkort
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Vedad Hadziavdic, UNN HF
Can computer aided diagnostics improve early detection of melanoma?
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Referansegruppe - faglig forankring

Randi Brendberg (randi.brendberg@nordlandssykehuset.no), Helse Nord RHF
Tom Christensen (tom.christensen@ntnu.no), Helse Midt-Norge RHF
Arild Pedersen (arild.pedersen@helse-midt.no), Helse Midt-Norge RHF
Arnt Ole Ree (arnt.ole.ree@helse-sor.no), Helse Sør-Øst RHF
May-Britt Nordli (may-britt.nordli@ks.no), Helse Sør-Øst RHF
Inge Johansen (inge.johansen@olk.onh.no), Helse Sør-Øst RHF
Anne Mette Liavaag (annemette.liavaag@diabetes.no), Helse Sør-Øst RHF
Inger Elisabeth Kvaase (inger.elisabeth.kvaase@shdir.no), Helse Sør-Øst RHF
Johannes Kolnes (johannes.kolnes@helse-fonna.no), Helse Vest RHF

Rapporten er oversendt referansegruppen for godkjenning.

Nasjonalt kompetansesenter NK-UNN2:

3.1.3 Påvisning av antibiotikaresistens

Ansvarlig: Gunnar Skov Simonsen (gunnar.skov.simonsen@unn.no), UNN

Kompetansesenter for påvisning av antibiotikaresistens (K-res) ble godkjent av Departementet i 2000 og er organisert som en egen seksjon under Mikrobiologisk avdeling, UNN. K-res er gjennom felles satsingsområder faglig-funksjonelt integrert med universitetsavdeling (Avdeling for mikrobiologi og virologi, Institutt for medisinsk biologi, Det medisinske fakultet, UiT). K-res har siden 2002 hatt årlige evalueringsmøter med sin referansegruppe med fagrepresentanter fra alle helseregioner.

K-res oppgaver er å: (i) Etablere, utvikle og utføre nærmere definerte fenotypiske og molekylære analyser for påvisning og karakterisering av antibiotikaresistente bakterier som en referansefunksjon for norske mikrobiologiske avdelinger. (ii) Drive nasjonal kompetanseoppbygging, kurs- og formidlingsvirksomhet om antibiotikaresistens i samarbeid med andre. (iii) Drive forskning på et høyt internasjonalt nivå på utvalgte områder.

Beskrivelse av aktiviteten i 2007

1. Analyser av kliniske antibiotikaresistente bakterieisolater som en referansefunksjon: Analyse-volum (N=403) er stabilisert de siste årene og har i 2007 i hovedsak vært konsentrert om undersøkelse av Enterobacteriaceae med nedsatt følsomhet for oxyimino-cefalosporiner og karbapenemresistente *Pseudomonas aeruginosa*.
3. Nasjonal kompetanseoppbygging: Nasjonal kompetanseoppbygging skjer gjennom individuelle svar på referanseundersøkelser av tilsendte stammer, halvårlige informasjonsskriv, hjemmesider, foredrag på nasjonale konferanser, publikasjoner og prosjektsamarbeid med enkeltavdelinger.
4. Kursvirksomhet og formidlingsvirksomhet: K-res var medarrangør og bidro med foredrag og referansestammer på AFAs 2-dagers teoretiske og praktiske kurs i antibiotikaresistens for norske medisinske mikrobiologiske laboratorier i februar 2007. K-res var representert i arrangementskomiteen og bidro med foredrag på det skandinaviske resistensmøte i Gøteborg i mai 2007. I jun-2007 arrangerte K-res et skandinavisk seminar om antibiotikaresistens på Sommarøya.
5. Forskning: K-RES har opprettholdt en god publikasjonsaktivitet i 2007. Se spesifikk rapportering som illustrerer forskningstema og vårt nasjonale og internasjonale faglige nettverk. Fagmiljøet har fått innvilget 2 søknader gjennom Norges forskningsråd (1 stipendiat- FUGE II og 1 postdoc - FRIBIOMOL). Vi er partner og har prosjektansvar for en spesifikk arbeidspakke i et nytt EU-prosjekt - ACE (Approaches to Control multi-resistant Enterococci: studies on molecular ecology, horizontal gene transfer, fitness and prevention) som startet opp 1. februar 2007 med varighet i 3 år.
6. Referansegruppen: K-RES har siden 2002 i overensstemmelse med sentrale retningslinjer hatt en faglig referansegruppe med representanter for alle helseregioner. De ga i sitt årlige møte 14. november 2007 meget tilfredsstillende tilbakemeldinger på K-RES faglige aktiviteter.

Evaluerings

Antibiotikaresistens er definert som et folkehelseproblem. God mikrobiologisk kompetanse er viktig for påvisning av resistens, korrekte terapibefalinger og målrettet smittevern. Kompetansesenteret (K-res) har gjennom et fokusert forsknings- og utviklingsarbeid i mange år opparbeidet et høyt internasjonalt faglig nivå som gjenspeiler seg gjennom eksterne evalueringer,

publikasjoner/ doktorgrader, eksterne forskningsmidler (NFR, EU og Helse Nord), arrangør av nasjonale kurs i legers og bioingeniørers videre-/etterutdanning, og deltakelse i nasjonalt planarbeid (Antibiotikakomiteen ved FHI og Arbeidsgruppen for antibiotikaspørsmål-AFA ved SHDir). K-res systematiske, forskningsbaserte arbeid med definerte resistensproblemer har i samarbeid med AFA gitt et faglig grunnlag for utarbeidelse av nasjonale standarder. På denne måten har K-res sikret nasjonal kompetanseoppbygging og -spredning på sitt spesifiserte fagområde. Dette er et dynamisk fagfelt som krever kontinuerlig oppdatering.

Nøkkeltall 2007

9 vitenskapelige artikler er publisert i 2007

Vorobieva V, Firsova N, Ababkova T, Leniv I, Haldorsen BC, Unemo M, Skogen V
Antibiotic susceptibility of *Neisseria gonorrhoeae* in Arkhangelsk, Russia.
Sex Transm Infect 2007 Apr;83(2):133-5. Epub 2006 sep 13
PMID: 16971401

Unemo M, Vorobieva V, Firsova N, Ababkova T, Leniv I, Haldorsen BC, Fredlund H, Skogen V
Neisseria gonorrhoeae population in Arkhangelsk, Russia: phenotypic and genotypic heterogeneity.
Clin Microbiol Infect 2007 Sep;13(9):873-8. Epub 2007 jun 26
PMID: 17596201

Vik A, Hedner E, Charnock C, Tangen LW, Samuelsen Ø, Larsson R, Bohlin L, Gundersen LL
Antimicrobial and cytotoxic activity of agelasine and agelasimine analogs.
Bioorg Med Chem 2007 Jun;15(12):4016-37. Epub 2007 apr 2
PMID: 17442577

Wikmark OG, Haugen P, Lundblad EW, Haugli K, Johansen SD
The molecular evolution and structural organization of group I introns at position 1389 in nuclear small subunit rDNA of myxomycetes.
J Eukaryot Microbiol 2007 Jan-Feb;54(1):49-56.
PMID: 17300520

Tofteland S, Haldorsen B, Dahl KH, Simonsen GS, Steinbakk M, Walsh TR, Sundsfjord A, Norwegian ESBL Study Group
Effects of phenotype and genotype on methods for detection of extended-spectrum-beta-lactamase-producing clinical isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in Norway.
J Clin Microbiol 2007 Jan;45(1):199-205. Epub 2006 nov 1
PMID: 17079502

Sletvold H, Johnsen PJ, Simonsen GS, Aasnaes B, Sundsfjord A, Nielsen KM
Comparative DNA analysis of two *vanA* plasmids from *Enterococcus faecium* strains isolated from poultry and a poultry farmer in Norway.
Antimicrob Agents Chemother 2007 Feb;51(2):736-9. Epub 2006 nov 20
PMID: 17116680

Dahl KH, Mater DD, Flores MJ, Johnsen PJ, Midtvedt T, Corthier G, Sundsfjord A
Transfer of plasmid and chromosomal glycopeptide resistance determinants occurs more readily in the digestive tract of mice than in vitro and exconjugants can persist stably in vivo in the absence of glycopeptide selection.
J Antimicrob Chemother 2007 Mar;59(3):478-86. Epub 2007 feb 5
PMID: 17283034

Naseer U, Natås OB, Haldorsen BC, Bue B, Grundt H, Walsh TR, Sundsfjord A
Nosocomial outbreak of CTX-M-15-producing *E. coli* in Norway.
APMIS 2007 Feb;115(2):120-6.
PMID: 17295678

Biavasco F, Foglia G, Paoletti C, Zandri G, Magi G, Guaglianone E, Sundsfjord A, Pruzzo C, Donelli G, Facinelli B
VanA-type enterococci from humans, animals, and food: species distribution, population structure, Tn1546 typing and location, and virulence determinants.
Appl Environ Microbiol 2007 May;73(10):3307-19. Epub 2007 mar 9
PMID: 17351100

10 forskningspublikasjoner i 2007

Buarø L

Norwegian clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* with reduced susceptibility to carbapenems.
Mastergrad. Universitetet i Tromsø 15. juni 2007

Vorobieva V, Bazhukova T, Semenova N, Haldorsen B. C, Aasnæs B, Naseer U, Simonsen G, Sundsfjord A.
Clinical urinary tract isolates of Enterobacteriaceae in the Arkhangelsk region, Russia: antimicrobial resistance profiles and c
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2007. Munich, Germany.

Samuelsen Ø, Buarø L, Aasnæs B, Giske C, Haldorsen B, Simonsen GS, Leegaard TM, and Sundsfjord A.
Carbapenem resistance mechanisms in Norwegian clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*”
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2007. Munich, Germany.

Samuelsen Ø, Toleman MA, Hermansen NO, Aasnæs B, Haldorsen B, Sundsfjord A, and Walsh TR.
The first metallo-beta-lactamase producing clinical isolate of *Pseudomonas aeruginosa* in Norway.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2007. Munich, Germany.

Naseer U, Haldorsen B, Dahl KH, Scheutz F, Simonsen GS, Walsh TR, Sundsfjord A and the Norwegian ESBL-study group.
CTX-M producing multi-drug resistant clinical isolates of *Escherichia coli* are associated with virulent genetic lineages.
107th ASM General Meeting, 2007. Toronto, Canada.

Bengtsson S, Sundquist M, Samuelsen Ø, Karah N, Sundsfjord A, and Kahlmeter G.
Fluoroquinolone Resistance in Nalidixic Acid Resistant *Escherichia coli*.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 2007. Munich, Germany.

Giske C. G., Haldorsen B., Lundblad E. W., Aasnæs B., Bylund L., Ho P., Simonsen G. S., Yusof A., Sundsfjord A.
Phenotypic Detection of AmpC: Comparison of Etest AmpC Strips and Disk Synergy Assays with Cloxacillin, Boronic Acid and EDTA.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), 2007. Munich, Germany.

Haldorsen B., Aasnæs B., Dahl K. H., Hanssen A. M., Simonsen G., Walsh T. R., Toleman M. A., Sundsfjord A., Lundblad E. W.
Genetic characterisation of Norwegian *Escherichia coli* isolates with an AmpC-resistance profile.
17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), 2007. Munich, Germany.

Samuelsen Ø, Vorobieva V, Naseer U, Poirel L, Walsh TR, Nordmann P, Bazhukova, Semenova, Haldorsen B, Aasnæs B, Karah N, and Sundsfjord A.
Identification of aac(6')-Ib-cr in Clinical Isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumonia* from Russia.
107th ASM General Meeting, 2007. Toronto, Canada.

Toleman MA, Yong D, Samuelsen Ø, Sundsfjord A, and Walsh TR.
The ISCR10-like Element ISCR14 is the Progenitor of the Group of ISCR Elements Including ISCR3, ISCR4, ISCR5.
47th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2007. Chicago, USA.

Etablerte kvalitetsverktøy

- Faglig retningslinje
 - K-res halvårslige informasjonsskriv med metodebeskrivelser (www.antibiotikaresistens.no), 2004
 - AFAs anbefalte metoder for påvisning av antibiotikaresistens (www.antibiotikaresistens.no), 2007

Undervisnings- og informasjonsvirksomhet

- Spesialisthelsetjenesten
 - Teoretisk og praktisk kurs i resistensbestemmelse av mikrober, Rikshospitalet 6-7. februar 2007, Kurs
 - RAF-M workshop antibiotikaresistens, 30-31. mai 2007, Konferanse
 - Sommarøya symposium, 26-27. februar 2007, Seminar

Utdanning av helsepersonell

Videreutdanning av helsepersonell: 10 timer

Grunnutdanning av helsepersonell: 4 timer

9 forskningsprosjekt i 2007

Anne-Sofie Furberg, UNN HF
The Tromsø Staph and Skin Study
Prosjektperiode: 2007 - 2012

Eirik W Lundblad, UNN HF
Molekylær karakterisering av kromosomale AmpC-betalaktamaser hos *E. coli*
Prosjektperiode: 2007 - 2010

Arnfinn Sundsfjord, Universitetet i Tromsø
Molekylære epidemiologiske studier av mobile genelementer i enterokokker
Prosjektperiode: 2006 - 2010

Ørjan Samuelsen, UNN HF
Strukturoppklaring av metallobeta-laktamaser og utvikling av inhibitorer
Prosjektperiode: 2007 - 2011

Arnfinn Sundsfjord, Universitetet i Tromsø
Toksin-antitoksin systemer som stabiliserer R-plasmider
Prosjektperiode: 2007 - 2011

Pia Littauer, UNN HF
Karakterisering av makrolidresistente viridans streptokokker
Prosjektperiode: 2005 - 2009

Arnfinn Sundsfjord, UNN HF
Påvisning og karakterisering av karbapenemase-produuserende kliniske *Acinetobacter baumannii*-isolater
Prosjektperiode: 2007 - 2009

Kristin Hegstad Dahl, UNN HF
RNA-baserte teknikker for regulering av bakteriers genuttrykk
Prosjektperiode: 2005 - 2011

Arnfinn Sundsfjord, UNN HF
Mekanismer for nedsatt følsomhet for oxyimino-cefalosporiner hos Enterobacteriaceae
Prosjektperiode: 2005 - 2010

Referansegruppe - faglig forankring

Ørjan Olsvik (orjan.olsvik@fagmed.uit.no), Helse Nord RHF
Gunnar Skov Simonsen (gunnar.skov.simonsen@unn.no), Helse Nord RHF
Trond Jacobsen (trond.jacobsen@stolav.no), Helse Midt-Norge RHF
Tone Tønjum (tone.tonjum@labmed.uio.no), Helse Sør-Øst RHF
Martin Steinbakk (martin.steinbakk@ahus.no), Helse Sør-Øst RHF
Yngvar Tveten (yngvar.tveten@telelab.no), Helse Sør-Øst RHF

Asbjørn Digranes (aa.digranes@bergen.online.no), Helse Vest RHF

Rapporten er forelagt og godkjent av referansegruppen.

Nasjonalt kompetansesenter NK-UNN3:

3.1.4 Nevromuskulært kompetansesenter

Ansvarlig: Sigurd Lindal (anna-kirsti.kvitnes@unn.no), UNN

Nevromuskulært kompetansesenter (NMK), UNN, ble formelt opprettet i 1994 av Nasjonalt råd for høyspesialiserte tjenester. Samtidig fikk også NMK delt landsfunksjon i samarbeid med Rikshospitalet. NMK har hovedansvaret for diagnostikk og behandling av sykdommer lokalisert til skjelettmuskulatur og det perifere nervesystem. Diagnostikken skjer ved Patologisk avd og Medisinsk genetisk avd. Den kliniske utredning skjer ved Nevrologisk avd og Barneavd. Muskelbiopsier, nervebiopsier og DNA-analyser av blod er hovedelementene i denne diagnostikken.

I 2005 ble NMK medlem av sjeldenklubben, hvor man fra Sosial- og helsedir. har samlet en rekke kompetansesentre hvor fellesnevneren er sjeldne sykdommer og funksjonshemninger. I henhold til sjeldenklubbens overordnede målsetting med helhetlig og livslang behandling og oppfølging, vil også NMK ha som mål å utvide sin aktivitet for vår brukergruppe. Vår største utfordring er å utrede og forbedre behandling og habiliteringsdelen for våre brukere.

<http://www.unn.no/category9681.html>

Beskrivelse av aktiviteten i 2007

Kjerneaktiviteten har i 2007 vært diagnostikk og behandling av pasienter med nevromuskulære sykdommer. Hovedaktiviteten er fortsatt diagnostikk på tilsendte muskelbiopsier fra hele landet. I løpet av 2007 har avdelingen mottatt vevsprøver fra 244 personer, hvorav 228 av disse var fra nye brukere. Vevsprøvene er fordelt med 150 stk fra Helse Nord, 41 fra Helse Vest, 38 fra Helse Sør-Øst, samt 15 fra Helse Midt.

Ved avdeling for Medisinsk biokjemi ble det analysert til sammen 132 prøver, de fleste av disse dreier seg om gruppen innen mitokondriesykdommer, analyser av aminosyrer i urin samt laktatmåling.

Ved avdeling for medisinsk genetikk har de til sammen analysert 346 prøver, dette er en økning fra 287 i 2006. Mesteparten av disse analysene dreier seg om DNA-analyser med henblikk på muskeldystrofi. Avdelingen har i 2007 hatt 47 personer til genetisk veiledning for nevromuskulære problemstillinger.

Den kliniske aktiviteten har hatt en økt pågang av pasienter fra hele landet som ønsker utredning og behandlingsopphold ved NMK fra andre helseforetak.

Forskning:

Kompetansesenteret har flere gode tverrfaglige og nasjonale forskningsprosjekt vedrørende nevromuskulære sykdommer. Dette gjelder muskeldystrofier og spesielt innenfor gruppen Limb Girdle muskeldystrofi. Vi vil i løpet av 2008 forhåpentligvis få ferdig to doktoravhandlinger innenfor gruppen perifere nevropatier.

Fagkonferanse:

NMK avholdt en nasjonal fagkonferanse i november 2007. Det var 86 deltakere, både fagpersoner og brukere. Kursevalueringen var meget bra. Hovedtemaene for konferansen var "Den vanskelige diagnostikken" og "Overgangen barn – voksen" samt "Psykologisk ivaretagelse".

Økonomi:

NMK har i de to siste årene fått tildelt øremerkede midler over statsbudsjettet.

En prosjektgruppe sammensatt av fagfolk (tverrfaglig) fra UNN med brukerrepresentasjon fra Foreningen for muskelsyke (sentralt) innleverte en rapport i januar 2007 til direktøren ved UNN. Prosjektet omhandlet hvordan NMK kan bygges opp til landets eneste kompetansesenter for sjeldne nevromuskulære tilstander. En slik mulig utvidelse av NMK til også å gjelde habilitering og kurs og konferansevirksomhet, vil medføre en betydelig økning av de øremerkede midlene fra Helse og omsorgsdepartementet.

Nasjonalt muskelregister:

Høsten 2007 fikk Helse Nord konsesjon til det planlagte nasjonale kvalitetsregister for personer med nevromuskulære tilstander.

Evaluering

NMK har siden 1994 vært et nasjonalt kompetansesenter med ansvar innenfor nevromuskulære sykdommer. Aktiviteten har vært gradvis økende og vi mottar pasienter og prøver for diagnostikk fra hele landet. Vi har som målsetting å utvide vår aktivitet. Dette vil også gjelde klinisk utredning, behandling og habilitering. Vi har blitt forespurt fra Sosial og helsedirektoratet om å organisere og koordinere kursaktiviteten innenfor overnevnte sykdommer. Denne aktiviteten ivaretas i dag av Frambu senter for sjeldne funksjonshemninger. Vi avventer nærmere avklaring på dette punkt i 2008.

Nøkkeltall 2007

- Nyhenviste pasienter
 - Helse Vest RHF: 1
 - Helse Sør-Øst RHF: 8
 - Helse Midt-Norge RHF: 7
 - Helse Nord RHF: 28
- Kontrollpasienter
 - Helse Nord RHF: 78
 - Helse Midt-Norge RHF: 9
 - Helse Sør-Øst RHF: 11

ICD-10 koder: G11, G12, G40, G43, G44, G50, G54, G60, G62, G63, G71, G72, M33, M60, M62 med flere

2 vitenskapelige artikler er publisert i 2007

Mellgren SI, Göransson LG, Omdal R
Primary Sjögren's syndrome associated neuropathy.
Can J Neurol Sci 2007 Aug;34(3):280-7.
PMID: 17803024

Løseth S, Nebuchennykh M, Stålberg E, Mellgren SI
Medial plantar nerve conduction studies in healthy controls and diabetics.
Clin Neurophysiol 2007 May;118(5):1155-61. Epub 2007 feb 26
PMID: 17321794

1 forskningspublikasjon i 2007

Van Belle W, Gerits N, Jakobsen K, Brox V, Van Ghelue M, Moens U
A case study of the effects of MK5, FKRP and TAF4 on the transcriptosome
Gene Regulation and System Biology 2007(1):57-72.

Etablerte kvalitetsverktøy

- Medisinsk kvalitetsregister
 - Det norske register for arvelige og medfødte nevromuskulære sykdommer., 2007

Undervisnings- og informasjonsvirksomhet

- Spesialisthelsetjenesten
 - Nevrodagene, Oslo november 2007 - Hypothyreose i spekteret av mulig årsaker av tynnfiberpolyneuropati., Konferanse
- Helsepersonell
 - Fagkonferanse om nevromuskulære sykdommer, Tromsø november 2007, Konferanse
 - Samarbeidsprosjekt med helsepersonell i Arkhangelsk, juni 2007, Seminar

Utdanning av helsepersonell

Grunnutdanning av helsepersonell: 10 timer

Etterutdanning av helsepersonell: 15 timer

8 forskningsprosjekt i 2007

Sigurd Lindal, UNN HF

Alvorlige muskelsykdommer, sjeldne diagnoser. Hvordan ivaretar norsk helsevesen kvaliteten i helhetlig perspektiv?

Prosjektperiode: 2007 - 2009

Svein Ivar Mellgren, UNN HF

Pasienter med tynnfiberneuropati og som har abnorm glukosetoleranse og med ulike former for immunologisk betinget nevropati

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Svein Ivar Mellgren, UNN HF

Pasienter med tynnfiberneuropati som har diabetes mellitus og pasienter som har grenseverdi for vitamin B12

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Sissel Hotvedt, UNN HF

Påvirker steroidebehandling progresjonen av sykdommen hos gutter med Duchenne muskeldystrofi?

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Anne Ringheim, UNN HF

Kan fysioterapi basert på Bobath-konseptet påvirke gange og balanse hos pasienter med muskeldystrofi?

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Sigurd Lindal, Nasjonal institusjon

Biventrikulær pacemaker prosjekt (Hjertesvikt og muskelfunksjon)

Prosjektperiode: 2004 - 2008

Sigurd Lindal, UNN HF

Kliniske og morfologiske studier av Limb Girdle muskeldystrofi

Prosjektperiode: 2005 - 2008

Øivind Nilssen, UNN HF

Molekylærbiologiske studier av FKRP relatert Limb Girdle muskeldystrofi

Prosjektperiode: 2005 - 2007

3.2 Forskningsprogrammer

3.2.1 Somatisk forskningsprogram – summarisk rapport 2007

Tildeling i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter	Kroner
Flerårige	35	12 146 000
Nye	11	3 854 000
Sum	46	16 000 000

Fordeling av prosjektstøtte i helseforetak i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter			
	UNN HF	Nordlandssykehuset HF	Helgelandssykehuset HF	Helse Finnmark
Flerårige	26	8	1	0
Nye	11	0	0	0
Sum	37	8	1	0

Klassifisering av prosjekter som har rapportert i 2007 (fokusområde)*

Tildeling i prosjekter	Epidemiologi	Grunnforskning	Helsetjenesteforskning	Klinisk forskning	Translasjonsforskning	Sum total
Flerårige	1	6	1	17	10	35
Nye	6	1	0	2	2	11
Sum	7	7	1	19	12	46

*Rapporteringen er komplett og omfatter kun prosjekter med tildeling i 2007

Type prosjekter som har rapportert i 2007

Tildeling i prosjekter	PhD	Post-doc	Forskningsprosjekt	Sum total
Flerårige	21	3	11	35
Nye	8	1	2	11
Sum	29	4	13	46

Vitenskapelig produksjon i prosjekter som har rapportert for 2007

Produksjon	Alle artikler	Unike artikler	Doktorgrader
Antall	51	37	5

Avlagte doktorgrader

11. Stig Norderval
12. Catrin Nicolaysen
13. Anne D. Hafstad
14. Manar Kajaali
15. Rasmus Goll

Kommentarer fra Somatisk forskningsutvalg

Rapporteringsystem

E-post basert rapporteringssystem er etter min vurdering en viktig forbedring. For det første gir dette vesentlig mer omfattende og bedre tallmessig dokumentasjon. Det gir grunnlag for å vurdere og sammenligne de forskjellige forskningsprogrammene, og dernest se hvordan det enkelte forskningsprogram utøves.

For det andre innebærer dette en vesentlig avlastning for lederne i forskningsutvalgene som hittil har behandlet rapportene manuelt, og med det store antallet prosjekter i Somatisk forskningsprogram har dette vært en omfattende oppgave med et kvalitativt dårligere resultat. Det er imidlertid viktig at ledere i forskningvsutvalg ikke bare går gjennom de tallmessige oversikter som E-postsystemet gir, men også tar for seg de enkelte prosjektrapportene da det er bare disse som gir en grundig innsikt i forskningsvirksomheten.

Somatisk forskningsprogram

Antall prosjekter som ble tildelt forskningsmidler i 2007 i dette programmet, var 46, og dette var klart det største antallet blant forskningsprogrammene da de øvrige tilsammen hadde i 56 prosjekter. Bemerkelsesverdig er at i det somatiske programmet var hele 35 (76 %) flerårige, og disse ble tildelt kr 12 146 000 av ramme på kr 16 000 000. Det innebar at det bare var 11 nye prosjekter som ble tildelt midler med tilsammen kr. 3 854 000. Dette har sammenheng med at det var tildelt midler til mange prosjekter de foregående årene, mens den økonomiske rammen var uforandret.

Prosjektstøtte ble tildelt 80 prosjekter inklusive 16 i telemedisinsk forskningsprogram til Universitetssykehuset i Nord Norge HF (UNN), mens det ble tildelt støtte til i alt 19 prosjekter ved andre helseforetak. Innen somatisk forskningsprogram ble 37 prosjekter innen UNN tildelt støtte og 9 prosjekter ved andre helseforetak. Den geografiske fordelingen har vært et sentralt tema i diskusjonene i Somatisk forskningsutvalg.

Klassifisering av prosjekter innen Somatisk forskningsprogram

Av de 46 prosjektene er hele 19 prosjekter klassifisert som klinisk forskning, og dette er som forventet. Det er bemerkelsesverdig at hele 12 prosjekter er klassifisert som translasjonsbasert forskning. Dette må vurderes som en gunstig utvikling. Det var bare 1 prosjekt innen helsetjenesteforskning, og det har vært et savn i Somatisk forskningsutvalg at det har vært så få søknader på dette fagfeltet. Det var ingen randomiserte kontrollerte studier i samarbeid mellom flere helseforetak, og dette skyldes at det ikke forelå noen slike søknader. De ville ellers blitt prioritert. Det var 12 prosjekter med fokus på kvinnehelse innen alle forskningsprogrammene.

Typer prosjekter

Det var 29 PhD prosjekter og 13 "forskningsprosjekter", men bare 4 post-doc prosjekter. Flere forskningsmiljøer har påpekt spesielt behovet for flere post-doc stillinger og prosjekter.

Vitenskaplig produksjon

Det er rapportert 51 vitenskaplige publikasjoner indeksert i Pubmed hvorav 37 unike artikler, og det er rapportert 5 doktorgrader. Det er vanskelig å vurdere om dette skal oppfattes som et tilfredsstillende resultat, og det må vektlegges at det alltid går ganske lang tid fra et prosjekt starter opp og til det foreligger publikasjoner/doktorgrader.

Prosjektrapporter

Det foreligger 46 prosjektrapporter, og temaer og opplegg er svært varierte. Noen prosjekter har publikasjoner på et høyt kvalitativt nivå innen immunologi

(SLE nefritt, gastroenterologi), komplementsystemet (Bodø miljøet), antibiotika resistens. Ved gjennomgåelse av rapportene finnes at hele 13 har relasjoner til kreftsykdom.

3.2.2 Psykiatrisk forskningsprogram / RUS – summarisk rapport

Tildeling i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter	Kroner
Flerårige	13	5 116 884
Nye*	6	1 368 116
Sum	19	6 485 000

*Herav to prosjekter i rusfeltet, med til sammen kr. 785 000

Fordeling av prosjektstøtte i helseforetak i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter			
	UNN HF	Nordlandssykehuset HF	Helgelandssykehuset HF	Helse Finnmark
Flerårige	8	3	0	2
Nye	6	0	0	0
Sum	14	3	0	2

Klassifisering av prosjekter som har rapportert for 2007 (fokusområde)*

Tildeling i prosjekter	Epidemiologi	Grunnforskning	Helsetjenesteforskning	Klinisk forskning	Translasjonsforskning	Sum total
Flerårige	4	2	10	9	0	25
Nye	2	2	2	3	0	9
Sum	6	4	12	12	0	34

*Rapporteringen omfatter i alt 34 prosjekter hvorav 19 fikk støtte i 2007, og 15 har fått støtte i tidligere tildelinger

Type prosjekter som har rapportert for 2007*

Tildeling i prosjekter	PhD	Post-doc	Forskningsprosjekt	Sum total
Flerårige	14	1	10	25
Nye	4	0	5	9
Sum	18	1	15	34

*Rapporteringen omfatter i alt 34 prosjekter hvorav 19 fikk støtte i 2007, og 15 har fått støtte i tidligere tildelinger

Vitenskapelig produksjon i prosjekter som har rapportert for 2007*

Produksjon	Alle artikler	Unike artikler	Doktorgrader
Antall	11	10	5

*Rapporteringen omfatter i alt 34 prosjekter hvorav 19 fikk støtte i 2007, og 15 har fått støtte i tidligere tildelinger

Avlagte doktorgrader

16. Grigori Rezvy
17. Tordis S. Høifødt
18. Sissel Storli (Fikk startstipend fra PFP)
19. Gunn Pettersen
20. Anna Rita Spein

Kommentarer fra Psykiatrisk forskningsutvalg

Framdrift

Alle nye prosjekter kom i gang som planlagt, og fremdriften har vært tilfredsstillende i alle prosjekter unntatt 4. I disse 4 prosjektene var den svake fremdriften begrunnet i at prosjektleder var gravid (2 prosjekter) eller langvarig syk (1 prosjekt) eller at informantene trakk tilbake sitt samtykke til forskning etter at datainnsamlingen var gjennomført (1 prosjekt).

Produksjon

Vitenskapelige artikler

Prosjekter finansiert av Psykiatrisk Forskningsprogram i 2007 og tidligere år, rapporterte i 2007 10 vitenskapelige artikler og 12 andre forskningspublikasjoner hvorav 9 var publiserte abstracts fra konferanser/kongresser. Det er viktig å merke seg at det som rapporteres som vitenskapelige artikler kun innbefatter artikler som er indeksert i PubMed. Artikler som er publisert i internasjonale journaler med referee - ordning blir klassifisert som annen forskningsproduksjon. Denne måten å rapportere på vil kunne føre til en underrapportering av artikler fra psykologiske og samfunnsvitenskapelige journaler som ikke er indeksert i PubMed. Hvis vi teller med slike publikasjoner er produksjonen 12 artikler. Psykiatrisk Forskningsutvalg ber om at Helse Nord RHF undersøker muligheten for at vitenskapelige artikler som publiseres i andre databaser enn i PubMed men som er på samme nivå, for eksempel fra de journaler som er indeksert som vitenskapelige tidsskrifter i ISI – Web of Science, blir registrert som vitenskapelige artikler.

Doktorgrader

Det er rapportert avlagt til sammen 5 doktorgrader hel - eller del - finansiert av Psykiatrisk Forskningsprogram, hvorav 1 i Finnmark, 1 i Nordland og 3 i Troms. Dette er et gledelig nytt og høyt antall. En av doktorgradene var fra barne- og ungdomspsykiatrien, de øvrige fra voksenpsykiatrien. En av doktorgradene var samfinansiert med NFR, en med UiTø, en med Senter for samisk helseforskning og resten var samfinansiert med klinisk avdelinger ved at doktorandene fikk anledning til å forske innenfor normal arbeidstid. De har også delvis fått driftsmidler over sine respektive avdelinger/helseforetak. Det er også god tverrfaglighet blant de som har disputert, 3 er leger, en er sykepleier og en er sosiolog.

I tillegg er det svært gledelig at ytterligere 3 personer på rapporteringstidspunktet har levert og fått godkjent sine doktorgrader, men rakk ikke å disputere før årsskiftet. De vil disputere i løpet av våren 2008. Ytterligere 1 person har levert sin doktorgrad (er under vurdering) og 4 personer forventes å levere inn sine doktorgrader i 2008. Det er verdt å merke seg at 3 av disse som trolig vil avlegge sin doktorgrad i 2008 er samfunnsvitere, planlegger å levere doktorgrader i form av monografier. Dette gir ikke uttelling i form av artikler i årene før ferdigstillelse av doktorgraden, noen som må haes i mente når en vurderer produksjonen av artikler fra Psykiatrisk Forskningsprogram.

3.2.3 Telemedisinsk forskningsprogram – summarisk rapport 2007

Tildeling i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter	Kroner
Flerårige*	11	7 732 165
Nye	5	4 259 275
Sum	16	11 991 440

*Ett prosjekt ble ikke startet opp, og midlene ble tilbakeført

Alle prosjekter er forankret på Nasjonalt Senter for Telemedisin i UNN.

Klassifisering av prosjekter som har rapportert for 2007 (fokusområde)*

Tildeling i prosjekter	Epidemiologi	Grunnforskning	Helsetjenesteforskning	Klinisk forskning	Translasjonsforskning	Sum total
Flerårige	0	0	7	2	1	10
Nye	0	1	3	1	0	5
Sum	0	1	10	3	1	15

*Rapporteringen omfatter i alt 15 prosjekter og omfatter kun prosjekter med tildeling i 2007

Type prosjekter som har rapportert for 2007*

Tildeling i prosjekter	PhD	Post-doc	Forskningsprosjekt	Sum total
Flerårige	5	0	5	10
Nye	4	0	1	5
Sum	9	0	6	15

*Rapporteringen omfatter i alt 15 prosjekter

Vitenskapelig produksjon i prosjekter som har rapportert for 2007*

Produksjon	Alle artikler	Unike artikler	Doktorgrader
Antall	6	5	0

*Rapporteringen omfatter i alt 15 prosjekter

Notat om forskning i Telemedisinsk forskningsprogram (TFP)

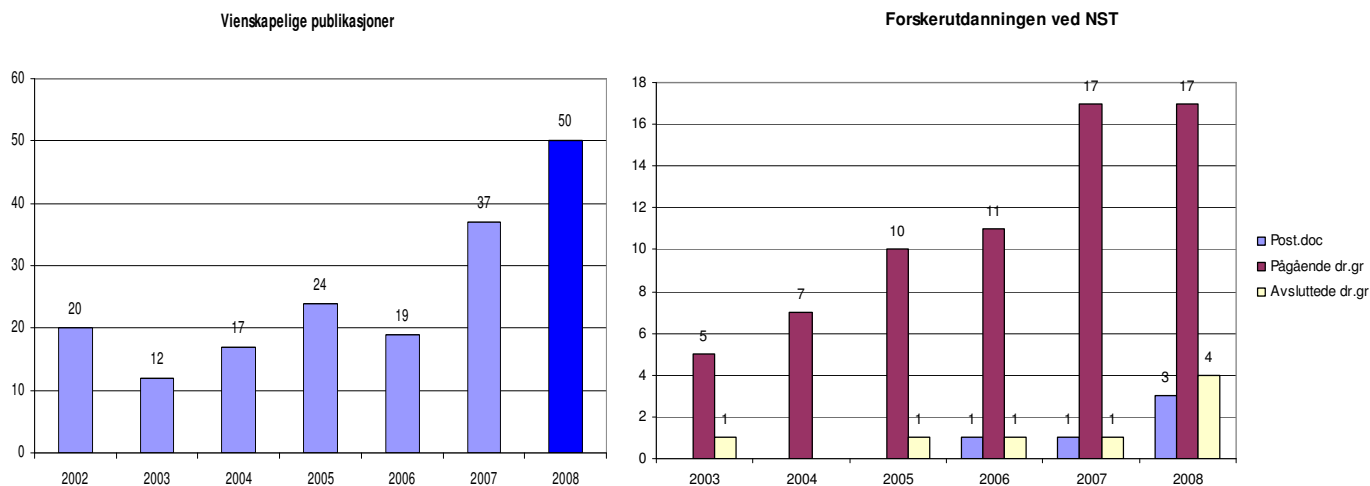
Telemedisinsk forskningsutvalg (TFU) ønsker på bakgrunn av en sterk økning av vitenskapelig produksjon å reise noen problemstillinger rundt den innsatsstyrte finansieringen av forskningen i Helse Nord.

I Helse Nord finnes om lag 10 % av Norges befolkning. Publikasjonspoeng registrert i NIFU STEP viser at Helse Nord's andel av landets forskning ligger på rundt 6,7 % og at UNN står for om lag 90 % dette¹. I 2006 utgikk det 137 artikler og 10 doktorgrader fra UNN. Totalt ble helseforetakene i Helse Nord tildelt vel 66 millioner kroner fra Helse Nord til forskning i 2006.

¹ Jf. HODs nasjonale målesystem for forskningsresultater, NIFU STEP.

Den innsatsstyrte forskningsfinansieringen Helse Nord mottok fra HOD utgjorde 40 % av dette beløpet.

TFU ble i 2004 opprettet med midler som tidligere var en del av basisbevilgning til Nasjonalt senter for telemedisin. Etter opprettelsen av TFP har den generelle vitenskapelige profilen på NST blitt styrket. Dette kommer fram ved at antall doktorgrader har økt, antall publikasjoner i tidsskrifter med fagfelleevaluering har økt og framlegg på internasjonale konferanser har økt. Vi mener derfor at konkurranseutsetting og innsatsstyrt finansiering har vært et positivt bidrag til å profesjonalisere NST.



Tallene for vitenskapelige publikasjoner er basert på egen telling som også innbefatter konferansebidrag med peer-review (proceedings). NIFU STEP som registrerer publikasjoner etter godkjente lister og beregner grunnlaget for den innsatsstyrte forskningsfinansieringen, vil komme til å registrere ca 80 % av publikasjonene ved NST².

Den innsatsstyrte finansieringen premierer en avlagt doktorgrad med 5 resultatpoeng, noe som tilsvarer rundt 500 000 kr, mens en artikkel på nivå 1 premieres med 1 resultatpoeng som tilsvarer rundt 100.000 kr.

I perioden 2006 til 2008 vil dermed den resultatbaserte finansieringen til USAM generert fra prosjekter i TFP øke fra 2 til 6 mill kr³.

Dette betyr TFP har bidratt til å øke Helse Nords vitenskapelige produksjon med ca 15 %-poeng fra 2006 til 2008⁴. TFP vil med andre ord stå for 24 % av den vitenskapelige produksjonen i Helse Nord.

Som en konsekvens av den gode forskningsutviklingen mener TFU at det kan være rimelig å se på om den andelen USAM finansierer til TFP bør økes i 2009.

² Tallene for 2007 er ikke klare før i mai, men vi regner med at ca 25 artikler fra NST er inkludert i deres tallgrunnlag

³ 40 NIFU/STEP publikasjonspoeng pluss 4 avlagte doktorgrader i 2008. Proceedings ikke medregnet.

⁴ I 2006 hadde NST 15 av 137 artikler, tilsvarende 11%. I 2008 vil forholdet bli 40 av 152, tilsvarende 26%

3.2.4 Senter for aldersforskning – summarisk rapport 2007

Tildeling i 2007*

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter	Kroner
Flerårige	11	4 658 000
Nye	1	472 000
Sum	12	5 130 000

*Total tildeling i 2007 kr. 6 mill, hvorav kr. 870 000 til administrasjon

Fordeling av prosjektstøtte i helseforetak og på universitet i 2007

Tildeling i prosjekter	Antall prosjekter				UiTø
	UNN HF	Nordlandssykehuset HF	Helgelandssykehuset HF	Helse Finnmark	
Flerårige	8	0	0	0	3
Nye	1	0	0	0	0
Sum	9	0	0	0	3

Klassifisering av prosjekter som har rapportert for 2007 (i program)*

Tildeling i prosjekter	Aldersforskning	Rehabilitering	Samhandling
Flerårige	7	2	3
Nye	1	0	0
Sum	8	2	3

* Rapporteringen omfatter i alt 13 prosjekter, hvorav 12 fikk støtte i 2007

Klassifisering av prosjekter som har rapportert for 2007 (fokusområde)*

Tildeling i prosjekter	Epidemiologi	Grunnforskning	Helsetjenesteforskning	Klinisk forskning	Translasjonsforskning	Sum total
Flerårige	2	1	1	8	0	12
Nye	1	0	0	0	0	1
Sum	3	1	1	8	0	13

* Rapporteringen omfatter i alt 13 prosjekter, hvorav 12 fikk støtte i 2007

Type prosjekter som har rapportert for 2007*

Tildeling i prosjekter	PhD	Post-doc	Forskningsprosjekt	Sum total
Flerårige	9	1	2	12
Nye	1	0	0	1
Sum	10	1	2	13

* Rapporteringen omfatter i alt 13 prosjekter, hvorav 12 fikk støtte i 2007

Vitenskapelig produksjon i prosjekter som har rapportert for 2007*

Produksjon	Alle artikler	Unike artikler	Doktorgrader
Antall	4	4	0

* Rapporteringen omfatter i alt 13 prosjekter, hvorav 12 fikk støtte i 2007

Kommentarer fra Senter for aldersforskning

De faglige rapportene er gjennomlest, og Forskningsutvalget finner at de gir et dekkende bilde av prosjektene og av progresjonen i prosjektene.

SAT har ingen registrerte doktorgrader fra prosjektene som rapporterer for 2007. Imidlertid er to doktorander som disputerte i 2007 finansiert av SAT, - men finansieringsperioden ligger lenger tilbake i tid. Dette gjelder Elena Kamycheva med avhandlingen "A study of the relation between calcium homeostasis and some risk factors for coronary heart disease" og Kari Brøndbo med avhandlingen "Forskjellige opplevelser av alderdom. En kvalitativ undersøkelse av eldres opplevelse av alderdommen i lys av relasjoner, livssyn, helse og materiell standard".

SAT bevilger også stipender til mastergradsprosjekter innenfor områdene aldring, rehabilitering og samhandling. En student med støtte fra SAT leverte sin masteroppgave i 2007. Dette gjelder Astrid Gramstad med sin masteroppgave i helsefag kalt "Formidling av hjelpemiddel i kommunen – korleis resonnerer ergoterapeuten i kartleggingssituasjonen?"

3.3 Andre tiltak

3.3.1 Klinisk forskningscenter - metodeenhet inklusive RCT satsning

Rapporten redegjør for aktiviteten i 2007 og skisserer arbeidsplanen for 2008. Aktiviteten i RCT-satsningen er tett knyttet til den øvrige forskningsstøtteaktivitet i Klinisk Forskningscenter (KFS).

Aktivitet i 2007

KFS har i 2007 videreført arbeidet med å bekjentgjøre RCT-satsningen, følge opp og veilede pågående og planlagte RCT i regionen, initiert og opprettholdt kontakt med forskningsstøtteenhetene ved de øvrige Universitetssykehusene, og utvidet kurstilbudet ved KFS.

I. Personalsituasjonen i Klinisk Forskningscenter

Truls Myrmel var leder for senteret frem til 15.08.07. Deretter ble RCT-koordinator Sameline Grimsgaard konstituert som leder. Vikariat i stillingen som RCT-koordinator ble utlyst, men det var ingen egnede søkere. KFS besluttet derfor å la stillingen stå vakant til den eventuelt kan utlyses som fast stilling. Flere forskere har meldt sin interesse for en fast stilling som RCT-koordinator.

II. Aktivitet

- Arrangør av kurset "Clinical Trials – Issues and Controversies" 26-27.03.07. Foreleser prof. Stephen Senn, University of Glasgow, UK. 70 deltakere fra hele landet. Poenggivende for PhD-studenter og som etter/videreutdanning for leger. Meget god kursevaluering.
- KFS i samarbeide med Universitetet i Tromsø arrangerte kick-off møte for UNIKARD i august/september. Møtet gikk over to dager, samlet i alt 57 deltakere og hadde flere internasjonale forelesere.
- Arrangør av GCP-kurs (Good Clinical Practice) 16-17.10.07. Forelesere fra UNN, Universitetet i Tromsø, Legemiddelverket, Pfizer og TTO-Nord. I alt 37 deltakere og meget god kursvaluering.
- Presentert KFS ved forskerkonferansen på Helgeland høst 2007.
- Ansatte i RCT-satsningen har foreleset om RCT og relaterte tema både på UiTø og internt på UNN.

III. Pågående og planlagte RCT

Vi har også i 2007 konsentrert oss om bistand og veiledning til RCT som er initiert av forskere i Helse Nord. I 2007 har KFS vært telefonrandomiseringsenhet for ni studier initiert i Helse Nord. KFS har i 2007 registrert i alt 34 RCT fordelt på terapiområdene kreft (3), indremedisin (14), kirurgi/ortopedi (2), CNS/smertebehandling (5), kvinnehelse (6) og diverse (3). Vi har ikke full oversikt over pågående indistriinitierte studier i Helse Nord.

Randomiserte kontrollerte studier (RCT) registrert i KFS i 2007

Karakteristika	Antall (% av registrerte RCT)
Forskerinitiert	31 (88)
Medikamentstudie*	16 (47)
Multisenterstudie	14 (41)
KFS involvert	31 (91)
KFS telefonrandomiserer	9 (26)
Forskningsposten involvert	12 (35)
Status	
Under planlegging	12 (35)
Rekrutterer	10 (29)
Inklusjon avsluttet	12 (35)

* Inkl. vitaminer og kosttilskudd

I 2006 hadde KFS registrert 46 forskerinitierte RCT, hvorav 17 rekrutterte eller var avsluttet, mens 29 (63 %) var under planlegging. Vi vurderte at dersom halvparten av de planlagte studiene ble initiert så ville dette være et godt resultat.

Oppdateringen i 2007 omfatter 34 studier (herav 3 industriinitierte studier på forskningsposten), noe som innebærer at flere studier har blitt skrinlagt. I alt 22 studier inkluderer eller har avsluttet inklusjon, mens 12 (35 %) er under planlegging. Dette vurderes som et tilfredsstillende resultat. Det er særlige terapiområdene indremedisin og kvinnehelse som har aktive RCT, mens innen psykiatri er det ingen pågående eller planlagte studier.

Om lag halvparten av studiene er medikamentstudier. De resterende har som mål å undersøke effekten av sammensatte intervensjoner som f. eks. en rehabiliteringsstrategi, kirurgiske intervensjoner, ulike helsetjenestetilbud o.a. Studier av sammensatte intervensjoner er meget ressurskrevende med hensyn til planlegging, logistikk og gjennomføring. Samtidig er det gledelig at forskere ønsker å evaluere effekten av behandlingsstrategier i klinisk praksis. I KFS vurderer vi at RCT-satsningen har bidratt til en vesentlig økning av vår kompetanse og infrastruktur til gjennomføring av denne typen studier.

I alt 14 studier er multisenterstudier, og vi antar at andelen vil øke i tiden som kommer. Befolkningen viser stor interesse for å delta i forskningsprosjekter, men rekrutteringsgrunnlaget er begrenset i Helse Nord.

Monitorering

Tilbudet om monitorering har vært opprettholdt i 2007. To forskerinitierte multisenterstudier har blitt monitorert og vi vil kontinuere tilbudet i 2008.

IV. Kontakt med forskningsentre ved Universitetssykehusene

6.–7. februar 2007 var KFS vertskap for et 2-dagers nettverksmøte mellom Forskningsenhetene ved Universitetssykehusene, i samarbeid med Norges Forskningsråd. Programmet omfattet presentasjon av forskningssentrene, støtteinstansers rolle, forskningsstøtte, strategi, finansiering og samarbeide. Møtet resulterte i at KFS og Helse Nord i slutten av 2007 formaliserte et samarbeid med Kompetansesenter for Klinisk Forskning i Helse Vest om innføring av elektronisk rapportering og søknad (E-søknad og E-rapport). Systemet er utviklet ved Kompetansesenter for Klinisk Forskning i Helse Vest.

KFS avventer fortsatt med implementering av en nettbasert randomiseringsløsning utviklet av NTNU. Dette vil komme, men man har valgt å prioritere innføring av E-søknad og E-rapport.

V. Kurstilbud

Totalt 7 kurs ble avholdt i 2007. Oppsatt kursprogram for 2007 omfattet 6 kurs, hvorav 5 ble avholdt (Å forske på pasienterfaringer, Clinical trials, issues and controversies, Bruk av medisinske databaser, Bruk av Refman, GCP-kurs). I tillegg arrangerte KFS et skrivekurs (2- dager) og et SPSS-kurs (2- dager).

Planer for 2008

1. Kontinuere veiledningstilbudet og støtte til forskningsadministrasjon.
2. Implementere og etablere bruk av E-søknad og E-rapportforskningsrapporteringsverktøy.
3. Opprettholde monitoreringstilbudet gjennom regional studiesykepleier og RCT- konsulent.
4. Planlegging av regional forskerkonferanse våren 2009.
5. Registrere og oppdatere status for alle pågående RCT i Helse Nord (forsker- og industrinitierte) i nyetablert database.
6. Gjennomføre oppsatt kurstilbudet ved KFS.
7. Utvide samarbeidet med NNPF og UiTø om kurs og undervisning. Prosjektgruppe er etablert. Første møte er gjennomført i september 2007. Neste møte avtalt primo mai 2008.
8. Samarbeide med UiTø (ISM) ved multisenterstudie (NORSTENT).
9. Besøke GCP-enhet i Danmark i løpet av 2008.

3.3.2 Klinisk Forskningscenter – bioingeniør og regional studiesykepleier

Bioingeniør stilling 1 100 % st. bevilget til Rolf Jorde over KIP midler for 2007

Stillingen har i 2007 vært besatt av Saskia van Heusden og Åse Lund med 50 % stilling hver. Åse Lund har vært tilknyttet metabolsk forskningslab. ved IKM, Medisinsk fakultet, Universitetet i Tromsø. Hun har i hovedsak arbeidet med vitamin D-prosjektene til Rolf Jorde og har også bistått Forskningsposten med laboratoriearbeid knyttet til disse studiene.

Saskia har vært tilknyttet Forskningsposten i 50 % stilling. Hun har bistått i planlegging, administrasjon og kvalitetssikring av laborativirksomheten ved Forskningsposten i alle prosjektene som har hatt aktivitet i 2007. Hun deltar også i det praktiske laboratoriearbeidet knyttet til de pågående studiene ved Forskningsposten. I tillegg lærer hun opp nyansatte i praktisk laboratoriearbeid og ellers ved henvendelse om opplæring til avdelingen. Videre tar hun seg av generell oppdatering og undervisning i laboratoriearbeid for personalet på KFS.

Hun har deltatt på :

- Seminar om Forsknings etikk - April 2007
- Fagdag om Good Clinical Practice, Bias og avdelingsstrategi – Juni 2007

Og vært:

- Prosjektmedarbeider i Tromsø for gjensitt av Argkangelsk delegasjon med ansvar for ivaretagelse av Biokjemisk- / Bioingeniør faglige delen i delegasjonen

Regional studiesykepleier stilling, 1 100 % stilling (forsknings ass.) bevilget til KFS over KIP midler for 2007

Stillingen har vært besatt av May Solem i hele 2007.

KFS har de siste årene markedsført stillingen som et regionalt tilbud til forskere i hele Helse Nord. gjennom intra- og internett og ved muntlig orientering om tilbudet til forskere. Det er utarbeidet egen brosjyre med informasjon om stillingen.

Det har vært økende etterspørsel etter tjenestene i 2007 og May har bistått med rådgivning om praktiske forhold og logistikk osv. til flere regionale prosjekter. Bl.a. ”Progep-studien” og ”Demens-studien”. Øvrige del av stillingen har vært brukt til praktisk prosjektarbeid knyttet til de pågående prosjekter ved Forskningsposten. May har også bistått med opplæring av studiesykepleiere ved andre avd. ved UNN bl.a ved Hudavd.

May har deltatt i planlegging og gjennomføring av KFS Good Clinical Practice (GCP) kurs som ble holdt høsten -07. I tillegg har hun arrangert to nettverksmøter for studiemedarbeidere, et ved UNN juni -07 og et for studiemedarbeidere i hele Helse Nord, høsten -07, i tilknytning til GCP kurset.

May deltok og holdt foredrag på Helgeland sykehusets forskningskonferanse, 2 dager i september -07. Stillingen inngår i KFS tilbud om monitorering til forskere med RCT studier.

May har tatt Legemiddelindustriforeningen sitt sertifiseringskurs for monitorer i 2007, som et ledd i KFS oppbygging av kompetanse på området.

May monitorerer et nordisk studie innen NCML 001 og 002, hvor det er flere senter i Norge bl.a. Tromsø, og hvor nasjonal koordinator er Henrik Hjort Hansen i Trondheim.

14. februar 2008
Elin Evensen

3.3.3 Startstipend tildelt fra Helse Nord i 2007

Frikjøp med lønn i 3 mnd. for utarbeidelse av protokoll til PhD prosjekt, i alt kr. 330 000,-

- Navn: Ranveig Lind
Akademisk grad: Master sykepleievitenskap
Arbeidssted: Anestesiavdelingen, Intensivseksjonen, UNN
Prosjekt: End of life in ICU – caring for families. What is ethically important?
Rapport: Søkte Somatisk forskningsprogram i Helse Nord om PhD prosjekt fra 2008, og ble tildelt prosjektstøtte. Prosjektstart 1. april 2008.
- Navn: Ann-Karin Furskognes
Akademisk grad: Cand. polit. (sosiologi)
Arbeidssted: Volds og traumesenteret Helse Nord, Selvmordsforebyggende enhet
Prosjekt: Eldre mennesker – depresjon - selvmord
Tildelt: 3 mnd lønn (frikjøp) for utarbeidelse av protokoll til PhD prosjekt
Rapport: Søkte Senter for aldersforskning i Helse Nord om PhD prosjekt fra 2008, men ble ikke tildelt prosjektstøtte. Bearbeider protokoll for ny søknad til Helse Nord og andre finansieringskilder.
- Navn: Nadine Durema Pullar
Akademisk grad: Cand. med.
Arbeidssted: Infeksjonsposten, medisinsk avdeling, UNN
Prosjekt: HIV /AIDS i Nord Norge og diagnostisering av latent tuberkulose
Rapport: Søkte Somatisk forskningsprogram i Helse Nord om PhD prosjekt og ble vurdert som støtteverdig, men det var ikke tilgjengelige midler. Søkte også Helse og Rehabilitering og Legeforeningens kvalitetssikringsfond, men fikk ikke prosjektstøtte i 2008. Starter den minst kostnadskrevende delen av prosjektet i første halvdel av 2008 og søker videre om prosjektstøtte.