

KREFT  
registeret

INSTITUTT FOR POPULASJONS-  
BASERT KREFTFORSKNING



Registrering

Forskning

Informasjon

Årsrapport 2009



# Kreftregisterets formål

## Registrering

”Innsamle og innenfor forskriftens rammer behandle data om krefttilfeller og kreftundersøkelser i Norge for å kartlegge kreftsykdommers utbredning i landet og belyse endringer over tid.”

## Forskning

”Drive, fremme og gi grunnlag for forskning for å utvikle ny viten om kreftsykdommenes årsaker, diagnose, naturlige forløp og behandlingseffekter for å fremme og utvikle kvaliteten på forebyggende tiltak og helsehjelp som tilbys eller ytes mot kreftsykdom, herunder følge opp enkeltpasienter og pasientgrupper.”

## Informasjon

”Gi råd og veiledning om helsehjelp mot kreftsykdommer og gi råd og informasjon til øvrig forvaltning og befolkningen om tiltak som kan forebygge utvikling av kreftsykdom.”

Kilde: § 1-3. Forskrift om innsamling og behandling av helseopplysninger i Kreftregisteret (Kreftregisterforskriften), kgl. res. 21. desember 2001.

**Kreftregisterforskriften kan leses på [www.kreftregisteret.no](http://www.kreftregisteret.no) eller fås tilsendt fra:**

Kreftregisteret

Institutt for populasjonsbasert kreftforskning

Postadresse: Postboks 5313 Majorstuen, 0304 Oslo – Besøksadresse: Fridtjof Nansens vei 19, Oslo

Telefon: + 47 22 45 13 00 – Telefaks: + 22 45 13 70 – E-post: [kreftregisteret@kreftregisteret.no](mailto:kreftregisteret@kreftregisteret.no)

## Kreftregistermodellen

Tradisjonelt gir kreftregistre ut rapporter om insidens, overlevelse, mortalitet, prevalens og prediksjon av kreft. Det gjør også det norske Kreftregisteret – og en del av det inngår regelmessig i den årlige publikasjon Cancer in Norway. Det siste komplette år for kreftdata er 2008, utgitt det påfølgende år 2009. Denne aktualitet er høyt prioritert, og Kreftregisterets stab legger ned atskillige overtidstimer for å få dette til. Publikasjonen er særlig etterlengtet av helsetjenestenes utøvere.

Det pasientene imidlertid ønsker å vite, er helbredelsesmulighetene og å føle seg trygge på at de får den beste diagnostiske utredning og behandling som finnes. Det som kommer i media om stadig nye gjenombrudd i kreftbehandlingen er oftest basert på selekterte pasientgrupper i såkalte *kliniske forsøk eller evidence-based medicine*. Erfaringsmessig er det et stykke vei fra disse eksperimentelle studiene til implementeringen i hele pasientgruppen. Kreftregisteret har som et sentralt mål å registrere og analysere den reelle bruk av *helsetjenestene til alle pasientene, såkalt reality-based medicine*.

### Vugge-til-grav konseptet

er et kontinuum fra før fødsel gjennom fosterliv og andre sensitive perioder i livet til død – helbredet av kreft, død med eller av kreft, med eller uten sen-effekter

Før konsepsjon

Død

Biobanker

Markører  
Screening  
Tidlig diagnose

Klinisk  
utredning og  
primærbehandling

Sykdomsprogresjon ?  
Bivirkninger ?  
Langtidseffekter ?

Men i tider der hel-sevesenet er inne i særlig store forandring, er det ikke bare pasientene som ønsker å vite hva beste praksis er og om hvordan den utøves



i alle de avdelinger som diagnostiserer og behandler kreft. *Politikere og allmennheten* er også opptatt av disse spørsmålene.

Særlig sentralt står behovet for kunnskap når man skal vurdere om ny og kostbar teknologi skal erstatte gammel. Fordi utviklingen går så fort, er dette ofte ikke veldig gammelt og observasjonstiden blir ofte kort. I tillegg til å dreie seg om forhåpentligvis mer presis diagnose og bedre behandling ved hjelp av ny teknologi, dreier spørsmålene seg også om livskvalitet, kort- og langtidsbivirkninger samt betydning av kreftsykdommene og behandlingen for tidligere kreftpasienters yrkesliv og økonomi. I lys av det økende antall *langtidsoverlevende* blir særlig dette siste stadig mer aktuelt.

Sykdomsregisteret Kreftregisteret har derfor satset på utvikling av høy kompetanse og kvalitet i et longitudinelt forløp, et ”vugge til grav”-konsept. Vi ønsker således å videreutvikle årsaksforskningen, også med forankring i biobanken Janus samt vårt arkiv over diagnostiske biobanker. Vi ønsker å være ledende i *screeningevalueringen og screeningbasert forskning* og sentral i *kvalitetsovervåkingen* av hele klinikken på kreftområdet. Med basis i alle de verdifulle data som

bygges opp vil vi utnytte egen kompetanse, blant annet matematisk, for simulerings- og modelleringsstudier, for grunnleggende *kreftbiologisk forskning*.

Vi har derfor siden begynnelsen av 1980-tallet hatt som målsetting å etablere organrelaterte spesialregistre for hver kreftform. I disse ønsker vi å følge hver kreftpasient fra diagnose gjennom alle sykdomsrelaterte hendelser til død. Målet er å etablere i alt 34 slike spesialregistre.

Spesialregistrene har de nasjonale tverrfaglige referansegruppene knyttet opp mot seg for kvalitetssikring av de data som går inn i det enkelte register og av hvilke kvalitets-evalueringer som bør prioriteres i overvåkingen. Navnet på de nasjonale gruppene med tilhørende spesialregister(ønsker) er listet opp på figuren. Flertallet av registrene er ennå ikke etablert. Men alle krefttilfeller inngår i Kreftregisterets insidensdatabase. Denne modellen der klinikken og Kreftregisteret samarbeider, kaller vi "Pinnsvinmodellen". Den del av spesialregistrene som på figuren stikker utenfor sirkelen omfatter de kliniske problemstillingene. Den delen som er inkludert av sirkelen illustrerer Kreftregisterets særlige fagdomene.

Kreftregisterets finansiering har tradisjonelt vært over eget kapittel i statsbudsjettet. De seneste årene har Kreftregisteret blitt tildelt nye oppgaver innen ut-

vikling av elektroniske kvalitetsregistre og screening-programmer, uten at dette er gjenspeilet i økte bevilgninger. Mulighetene for å kunne skaffe egne inntekter er begrensede, og har vært avtagende.

Kreftregisteret ser et meget stort innsparingspotensiale for helse-Norge som sådan ved utvikling av kvalitetsregistre for de enkelte kreftformene, som vil gi økt treffsikkerhet i behandlingen og dimensjonering av helsevesenet, og utsikter til bedret livskvalitet for pasientene.

Kreftregisteret vil imidlertid understreke at dersom det ikke bevilges friske midler til de nevnte oppgavene, vil det få dramatiske følger for utførelsen av dem, og en kan påregne at arbeidet stopper opp.

Kreftregisterets tverrfaglige stab på om lag 150 personer danner den faglige forutsetning sammen med den økende "gullgruve" av kvalitetssikrede data som intet land og intet kreftregister har maken til. Av mange forskere i inn- og utland blir Kreftregisteret benevnt "Juvelen i Kronen" i norsk kreftforskning.

*Frøydis Langmark*

Frøydis Langmark  
Direktør

## Pinnsvinmodellen Nasjonale organgrupper, spesialregistre for kreft i Kreftregisteret

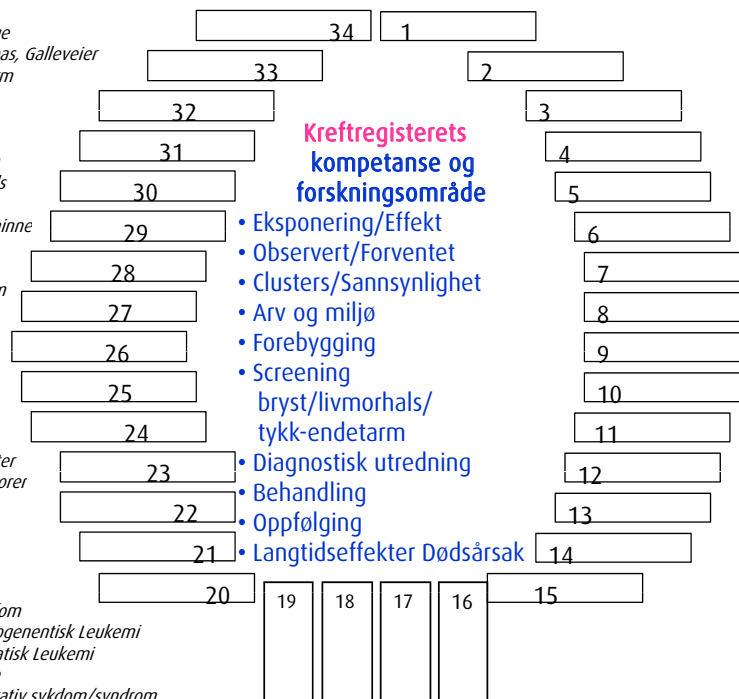
### Referansegruppe

1. Norsk GastroIntestinal Cancer
2. Gruppe (NGICG)
- 3.
4. Norsk Bryst Cancer Gruppe (NBCG)
5. Norsk Forum for Gynekologisk
6. Onkologi(NFGO)
- 7.
8. Norsk Gruppe for Hode-Nakke cancer
9. Norsk Gruppe for Arvelig Cancer
10. Norsk Lunge Cancer Gruppe (NLCG)
11. Norsk Lymfom Gruppe
- 12.
13. Norsk MelanomaGruppe (NMG)
14. Norsk Nevro-Onkologisk spesial-interesse Gruppe
16. Norsk Sarkom Gruppe
17. Norsk Urologisk Cancer Gruppe
18. (NUCG)
- 19.
- 20.
21. NOPHO
22. Interessegruppe for Barne Onkologi, Norge
23. Arb. gruppe for Cancer Thyreoida
24. Norsk NevroEndokrin Tumor Gruppe (NETG)
25. Styringskomitè for Akutt Hematologi
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
30. **Rådgivningsgruppe**
31. **Styringsgruppe**
32. **Rådgivningsgruppe**
33. Styringskomitè for Stråleterapi register
34. Norsk Foren. for Palliativ Medisin(NFPM)

- Spiserør, Mage  
Lever, Pancreas, Galleveier  
Tykk, Endetarm  
Bryst  
Eggstokk  
Korpus  
Vulva, Vagina  
Øre-Nese-Hals  
Polypose o.a.  
Lunge, Brysthinne  
Hodgkin  
Non-Hodgkin  
Mal. Melanom*
- CNS, PNS  
Sarkom  
Prostata  
Testis  
Nyre  
Blære  
Nordisk register for SolideTumorer  
Barne cancer*
- Skjoldkjerlet  
NET  
Leukemia og  
Burkitts Lymfom  
Kronisk Myelogenentisk Leukemi  
Kronisk Lymfatisk Leukemi  
Myelomatose  
Myeloproliferativ sykdom/syndrom  
Livmorhalscreening  
HPV register i vaksineovervåkning  
Mammografiscreening  
Stråleterapi  
Palliativ*

### Kreftregisterets kompetanse og forskningsområde

- Eksponering/Effekt
- Observert/Forventet
- Clusters/Sannsynlighet
- Arv og miljø
- Forebygging
- Screening
- Screening bryst/livmorhals/tykk-endetarm
- Diagnostisk utredning
- Behandling
- Oppfølging
- Langtidseffekter Dødsårsak



# Innholdsfortegnelse

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Kreftregisteret</b>  | <b>5</b>  |
| Figur: Kreftregisterets organisasjonsstruktur                                     | 5         |
| <b>Sentralt i 2009</b>  | <b>6</b>  |
| Cancer in Norway  | 6         |
| En doktorgrad i 2009  | 6         |
| Forskningsformidling  | 6         |
| Kreftregisterets Elektroniske Meldetjeneste (KREMT) - status                      | 6         |
| Samarbeid med Norsk Pasientregister   | 6         |
| Kvalitetsregistre - status  | 6         |
| Prosjekt om informasjon om screeningsprogrammene overfor pakistanske kvinner      | 7         |
| Datatilsynets kontroll  | 7         |
| Pålegg om informert samtykke til lagring av negative funn i mammografiprogrammet  | 7         |
| Kreft ved et oljeraffineri og blant beboerne rundt (Sola kommune)                 | 7         |
| Kreftregisteret i media   | 8         |
| HMS   | 8         |
| <b>Pågående prosjekter i 2009</b>   | <b>9</b>  |
| Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for årsaks- og karsinogeneseforskning    | 9         |
| Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for screeningbasert forskning            | 10        |
| Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for klinisk- og registerbasert forskning | 11        |
| Eksternt initierte forskningsprosjekter   | 12        |
| <b>Publikasjonsliste 2009</b>   | <b>16</b> |
| <b>Foredrag 2009 og annen ekstern virksomhet</b>                                  | <b>23</b> |
| <b>Regnskap 2009</b>  | <b>30</b> |
| <b>Kreftregisterets historie</b>  | <b>31</b> |

# Kreftregisteret

Kreftregisteret, Institutt for populasjonsbasert kreftforskning, ble etablert av Landsforeningen mot kreft i 1951 og overtatt av staten i 1979. Kreftregisteret var i 2009 en del av Oslo Universitetssykehus HF, som en egen organisasjonsenhet med eget kapittel på statsbudsjettet og med eget enhetsstyre.

Instituttet samarbeider med sykehusene i alle helseregioner, med forskningsmiljøer i og utenfor universitetene nasjonalt, og med en rekke forskningsinstitusjoner i utlandet. I tillegg innehar Kreftregisterets forskere verv i flere nordiske og internasjonale organisasjoner og forskningsfora.

## Fem avdelinger

Kreftregisterets stab består av om lag 150 personer (120 årsverk) og er organisert i tre fagavdelinger og to stabs-/støtteavdelinger:

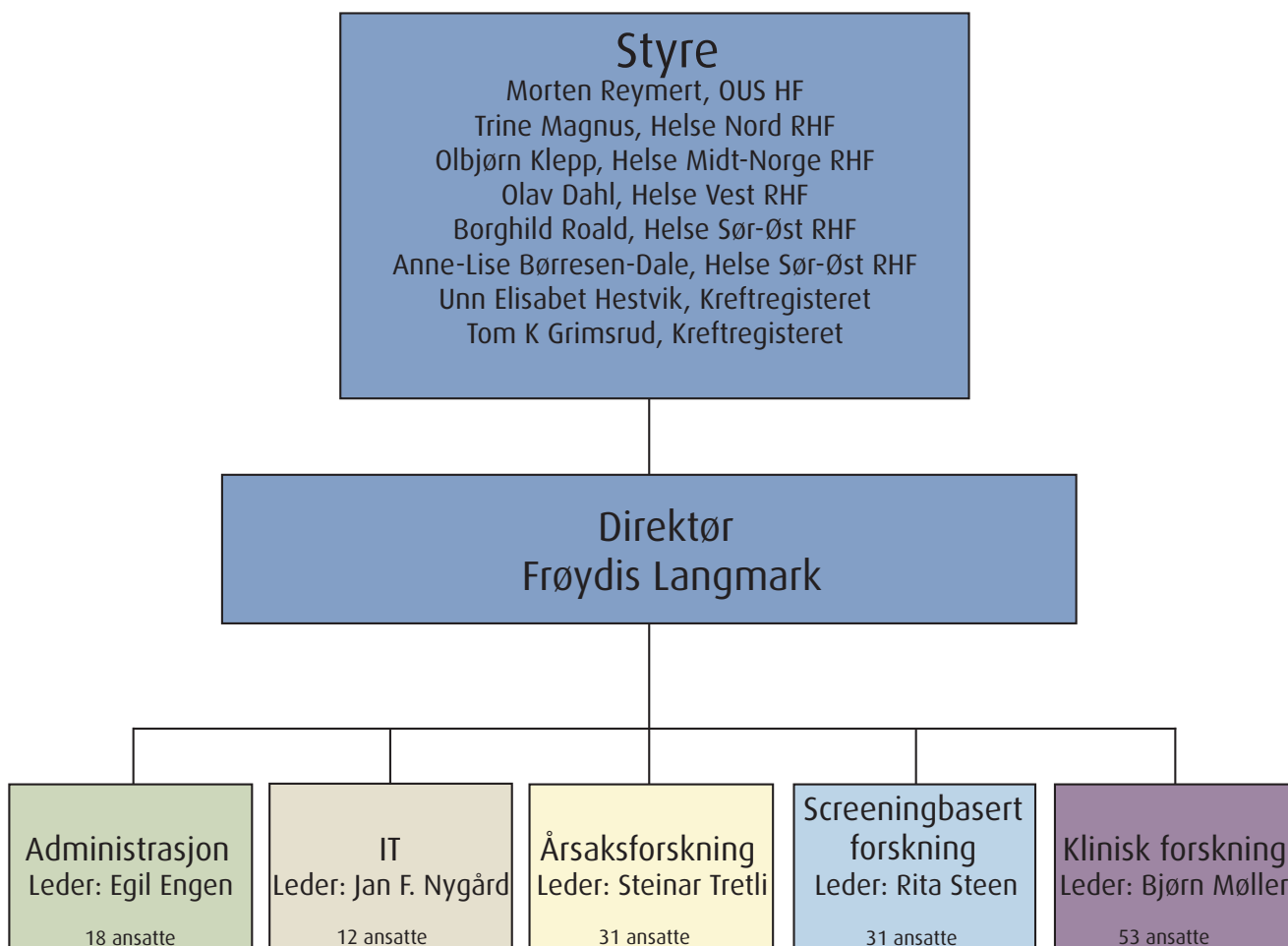
## Fagavdelinger

- Avdeling for årsaks- og karsinogeneseforskning: Forskning på arv, kosthold, hormoner, miljøfaktorer og yrkesbetinget kreft
- Avdeling for screeningbasert forskning: Masseundersøkelser mot livmorhalskreft og brystkreft, samt forskning
- Avdeling for klinisk forskning: Koding, registrering og forskning

## Stabs-/støtteavdelinger

- Administrasjonsavdelingen: Stabsfunksjoner, informasjon/dokumentasjon
- IT-avdelingen: IT-drift og -utvikling

Figur: Kreftregisterets organisasjonsstruktur

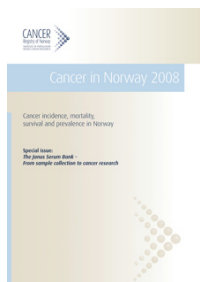


# Sentralt i 2009

Nærmere beskrivelse av forskningsaktivitetene ved de ulike avdelingene i Kreftregisteret, institutt for populasjons-basert kreftforskning, finnes i Cancer in Norway 2008, utgitt i 2009.

Det foregår en kontinuerlig aktivitet knyttet til innsatsområdene registrering, masseundersøkelse, forskning og informasjon. Nedenfor omtales kun noen av aktivitetene, men som i særlig grad preget 2009. Omtalene inkluderer lenker til relevant og utdypende informasjon på våre nettsider.

## Cancer in Norway 2008



Kreftregisteret publiserer de viktigste tallene for forekomst, overlevelse og dødelighet av de ulike kreftsykdommene i Norge i rapporten Cancer in Norway. 2008-tallene ble publisert i desember 2009. Grunnet godt samarbeid med de kliniske miljøene og iherdig arbeid

blant Kreftregisterets kodedstab, kan vi presentere krefttallene før det er gått ett år etter diagnoseåret.

I 2008 ble det diagnostisert 26 121 krefttilfeller, 14 000 blant menn og 12 121 blant kvinner.

Også i år publiserer Kreftregisteret tall for kumulativ risiko, som beskriver hvor mange som vil få en bestemt krefttype før fylte 75 år, i fravær av konkurrerende, potensielt dødelige sykdommer.

Tallene viser at én av åtte menn vil få prostatakraft, mens en av tolv kvinner vil få brystkreft før fylte 75 år. Lungekreft og tarmkreft er de kreftsykdommene med nest henholdsvis tredje største risiko hos begge kjønn (se figur 7 i rapporten).

I følge Statistisk sentralbyrå døde 10 632 nordmenn av kreft i 2008. Ifølge Kreftregisterets statistikk, er fem års relativ overlevelse (andelen pasienter som lever fem år etter sin kreftdiagnose, korrigert for den generelle dødeligheten i befolkningen) 63,5 prosent blant menn og 66,7 prosent blant kvinner.

Cancer in Norway 2008 inneholder et spesialbilag om Janus serumbank. Prøver fra denne biobanken har gitt forskningsmateriale til mange prosjekter opp gjennom årene, og har bidratt til verdifull kunnskap om kreftsykdommene.

Mer om rapporten

[Cancer in Norway 2008](#)

[Janus serumbanks websider](#)

## Én doktorgrad i 2009

Kreftsykdom øker ikke sannsynligheten for skilsmisse, viser doktorgradsarbeidet til Astri Syse ved Kreftregisteret. Sykdommen ser heller ikke ut til å redusere sannsynligheten for å inngå ekteskap.



Doktorgradsarbeidet viser også at sjansen for å få barn totalt sett reduseres med 25 prosent etter en kreftdiagnose. Det er videre 30-40 prosent lavere sannsynlighet for at pasientene er i arbeid etter å ha fått diagnosen.

[Les mer om avhandlingen](#)

## Forskningsformidling

I 2009 bidro Kreftregisterets ansatte og tilknyttede forskere til 103 publikasjoner.

Kreftregisterets vitenskapelig ansatte drev også annen eksternt formidlingsvirksomhet, i form av foredrag, intervjuer og andre eksterne presentasjoner.

Det vises ellers til liste over publikasjoner og eksterne foredrag bak i årsrapporten.

## Kreftregisterets Elektroniske Meldetjeneste (KREMT) - status

KREMT har i løpet av 2009 arbeidet videre med interne registreringsløsninger for tykk-endetarmskreft (klinisk meldings- og patologimal). Det blir også registrert andre GI cancere i patologimeldingen.

For malignt melanom (ondartet føflekksvulst) er patologimalen tatt i bruk internt og den nye kliniske meldingen for malignt melanom er påbegynt.

Gjennom året har vi også etablert de tekniske forutsetningene for elektronisk mottak av patologimeldinger (KITH standard svarrapportering av medisinske tjenester, versjon 1.3).

## Samarbeid med Norsk Pasientregister

I desember hadde Kreftregisteret første møte med Norsk Pasientregister (NPR) for å innlede et kvalitets-sikringsprosjekt. Prosjektet har to hovedmål:

Del én består av kvalitetssikring av data fra 2008 (siste komplette årgang på Kreftregisteret).

Del to skal etablere regelmessig utveksling av data mellom NPR og Kreftregisteret for gjensidig kvalitetssikring og vil erstatte innrapportering av pasientadministrative data fra sykehusene til Kreftregisteret.

## Kvalitetsregistre - status

Kreftregisteret fortsetter arbeidet med å opprette diagnose-, behandlings- og oppfølgingsregistre for ulike krefttyper (kvalitetsregistre), i tett samarbeid med det kliniske miljøet for de ulike kreftsykdommene. Ho-

vedformålene er kvalitetsforbedring av kreftomsorgen samt forskning.

To av registrene, Prostata-cancerregisteret og Colorectal-cancer-registeret, fikk i 2009 status av Helse- og omsorgsdepartementet som nasjonale kvalitetsregistre. Egne sykehusrapporter fra disse registrene er tilgjengelig fra Kreftregisterets nettside.

Det er også etablert registre for lungekreft, barnekreft inklusive Nordisk barnekreftregister for solide svulster – NOPHO, eggstokkreft og familiær polypose. Disse registrene er foreløpig ikke integrert med Insidensregisteret, og har ikke utarbeidet egne sykehusrapporter.

For lymfom og malignt melanom sender melderne inn egne kliniske meldeskjema, og Kreftregisteret arbeider med løsninger for elektronisk innmelding og integrering med Insidensregisteret (se omtale av KREMT).

I 2009 er det også under utvikling elektronisk melding for brystkreft. Flere registre er under planlegging for det kommende året, blant annet for blodkreft, hjernekreft, galleveier-, bukspyttkjertel- og leverkreft samt strupe- og magesekkreft.

I alt 34 organ- og metodespesifikke registre vil legges til rette for å evaluere kvaliteten av behandlingen som gis for den enkelte kreftsykdom, og sikre lik behandling uavhengig av bosted og sosial bakgrunn. Finansieringen er imidlertid ikke sikret, verken for de etablerte eller for de planlagte registrene.

### **Prosjekt om informasjon om screeningprogrammene overfor pakistanske kvinner**

Masseundersøkelsen mot livmorhalskreft og Mammografiprogrammet har samarbeidet om et oppmøteprosjekt rettet mot kvinner med pakistansk bakgrunn, der formålet er å øke deltagelsen i og forståelsen av programmene slik at et informert valg om deltagelse kan tas.

En postkortaksjon, en ambassadøraksjon og en nettkampanje er gjennomført. Prosjektet er et samarbeid med Kreftforeningen, Legeforeningen, [Internasjonal helse- og sosial gruppe](#) og screeningprogrammene i Kreftregisteret.

### **Datatilsynets kontroll**

[Les pressemelding på Kreftregisterets nettsider](#)

Datatilsynet gjennomførte en kontroll i Kreftregisteret 13. oktober. Cecilie Rønnevik og Atle Haanes deltok fra tilsynet og Kreftregisteret stilte med avdelingsledere, jurist og eget sikkerhetsutvalg.

Formålet fra tilsynets side var å:

- skaffe oversikt over Kreftregisterets data-behandlinger
- kontrollere behandlingsgrunnlag
- skaffe oversikt over ansvarsforhold
- kartlegge etterlevelse av krav til sletting av opplysninger
- implementering av internkontroll
- vurdere Kreftregisterets rutiner for utlevering av personopplysninger

Datatilsynet fikk en presentasjon av Kreftregisterets internkontrollsystem for datasikkerhet fulgt av en gjennomgang av status på en rekke områder.

Tilsynet sendte 2. desember sin rapport med varsel om vedtak.

Varselet inneholdt bl. a. et vedtak om sletting av alle negative prøver i Livmorhals-screeningprogrammet med mindre kvinnen hadde gitt et uttrykkelig informert samtykke.

Kreftregisteret avga sitt tilsvarende 15.01.2010 til kontrollrapporten med tilbakevisning av tilsynets merknader på en rekke punkter.

### **Pålegg om informert samtykke til lagring av negative funn i mammografiprogrammet**

Datatilsynet fattet 17. mars 2009 vedtak om at Kreftregisteret skal slette eller anonymisere opplysninger om kvinner med negativt funn i Mammografiprogrammet, som er eldre enn 6 måneder, alternativt innhente samtykker fra kvinnene (innen utgangen av 2009).

Vedtaket ble påklaget til Personvernemnda, og nemnda opprettholdt vedtaket med endret tidsfrist innen utgangen av 2011.

Det betyr at Kreftregisteret er pålagt å innhente samtykke fra alle kvinner som har møtt i Mammografiprogrammet fra 1995.

En arbeidsgruppe er nedsatt for å utrede behov og konsekvenser i forhold til vedtaket særlig med hensyn på kvinner som er ute av programmet.

Kreftregisteret startet 15.06.2009 med innhenting av uttrykkelig, frivillig, informert samtykke fra de kvinnene som møter i programmet framover. Invitasjonsbrevet er endret og inneholder nå mer informasjon om lagring av data ved negativt funn.

### **Kreft ved et oljeraffineri og blant beboerne rundt (Sola kommune)**

Kreftregisteret påtok seg i 2007 oppgaven å utrede kreftforekomsten blant ansatte ved oljeraffineriet og blant beboere i Sola kommune med spesielt henblikk på om forekomsten kunne være påvirket av utslipp fra



et oljeraffineri som var i drift fra 1967 til 2000. Studien var finansiert av oljeselskapet, og data ble levert av Statistisk sentralbyrå/ Folkeregisteret og Krefregisteret.

Utslipp av benzen og tjærestoffer (PAH) ble beregnet av Norsk institutt for luftforskning (NILU). For

alle beboere i Sola ble det beregnet en samlet eksponering for disse stoffene avhengig av hvor og hvor lenge de hadde bodd i kommunen. De statistiske analysene bygde på 44 tusen personer med i alt 3 tusen krefttilfeller.

Det var ikke tegn til økt forekomst av de kreftformer som i andre studier har vært knyttet til eksponering for benzen eller for PAH, verken blant raffineriesansatte eller blant beboerne. Nivåene av benzen og PAH i områdene rundt refinert var lave i forhold til det man ellers har kunnet knytte til økt kreftfare. Forekomsten av alle kreftformer sett under ett var blant ansatte og i Sola kommune om lag 10 prosent høyere enn landet for øvrig, og det samme var tilfelle i nabokommunene. Dette gjaldt i første rekke brystkreft og eggstokkreft hos kvinner, prostatakreft hos menn, føflekkreft, annen hudkreft, og kreft i mage/tarm.

Rapporten ble presentert på folkemøte i Sola sommeren 2009, og den kan lastes ned fra Krefregisterets nettsider.

[Les om prosjektet her](#)

[Les pressemelding og rapporten her](#)

## Krefregisteret i media

Krefregisteret inngikk i 2008 ny avtale med Opoint, som Helse Sør-Øst har inngått rammeavtale med. Dette innebærer at vi får tilgang til både presseoppslag på nett, og i landets papiraviser i pdf-format.

I 2009 ble Krefregisteret nevnt 920 ganger i de medier som er overvåket. Antallet oppslag varierer i stor grad gjennom året.

Medieinteressen knyttet til publisering av Cancer in Norway var relativt liten i 2009, sammenlignet med foregående år.

Informasjons- og dokumentasjons-seksjonen vurderer i hvert enkelt tilfelle om oppslaget gir et positivt, nøytralt eller negativt bilde av instituttet og dets virksomhet.

Pressen gir en overveiende positiv omtale av Krefregisteret. I 2009 gav hele 67 prosent av alle oppslag et positivt bilde av Krefregisteret, mens 23 prosent anses å være nøytrale, hvorav de fleste av disse refererer til Instituttet som kilde for kreftstatistikken.

Andelen oppslag som gir et negativt inntrykk var i 2008 6 % og i 2009 10 %. Dette har å gjøre med omtale av screeningprogrammenes samtykke-problematikk.

Høsten 2007 ble det etablert en loggordning for all mediekontakt for Krefregisteret.

Det ble loggført 94 mediehenvelser i 2009, mot 77 i 2008.

## HMS

Krefregisteret arbeider løpende både med fysisk og psykisk arbeidsmiljø for våre medarbeidere, både gjennom arbeidsmiljøundersøkelser, fysisk tilrettelegging, evalueringer av endringer i organisering og arbeidsoppgaver og individuelle oppfølginger.

Oppfølging av sykmeldte eller dem som står i fare for å bli sykmeldt, prioriteres. Vi vurderer på individuell basis, og tilrettelegger både arbeidsoppgaver og fysisk arbeidsmiljø så langt det er mulig. Vi tilbyr også for alle medarbeidere en time trening inkludert i arbeidstiden per uke.

I 2009 var sykefraværet 4.1 prosent, mot 3.7 prosent i 2008. Av de 4,1 % utgjorde legemeldt fravær, 3.8 prosent.

## Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for årsaks- og karsinogeneseforskning

| <b>Ansvarlig</b>                                |   | <b>Tittel</b>  |
|---|---|--|
| Andreassen<br>Grotmol<br>Småstuen<br>Johannesen | Kristine<br>Tom<br>Milada<br>Tom B.         | Bilateral testiscancer   |
| Grimsrud  | Tom K.                                      | Chemical exposures and cancer incidence in Norwegian offshore oil industry workers. PhD-student: Jo Steinson Stenehjem   |
| Grimsrud  | Tom K.                                      | Kvinner og nesekreft Kristiansand  |
| Grimsrud  | Tom K.                                      | Review av nikkelrelatert kreft blant elektrolysearbeidere  |
| Grimsrud  | Tom K.                                      | Kreft i Hasvik kommune etter Murmansk-skipets havari   |
| Grotmol<br>Andreassen<br>Tretli                 | Tom<br>Kristine<br>Steinar                  | Norsk-svensk genetisk assosiasjonsstudie relatert til risiko for testikkelcancer   |
| Grotmol<br>Tretli<br>Bray<br>Aalen              | Tom<br>Steinar<br>Freddie<br>Odd            | Frailty-modellering av nasofaryngealcancer og Hodgkin lymfom   |
| Grotmol<br>Bray                                 | Tom<br>Freddie                              | Alder-periode-kohort-modellering av primær beinkreft-insidens (SEER data)  |
| Hjartåker<br>Meo<br>Weiderpass                  | Anette<br>Margrethe<br>Elisabete            | Alkoholkonsum og risiko for gynekologisk kreft   |
| Hjartåker<br>Weiderpass<br>Tretli<br>Hestvik    | Anette<br>Elisabete<br>Steinar<br>Unn       | Migrantstudien   |
| Hjartåker<br>Tørris                             | Anette<br>Christine                         | Kosthald blant brystkreftpasientar (EBBAII studien) (Doktorgradsarbeid)  |
| Hjartåker                                       | Anette                                      | Inntak av mjølk og mjølkeprodukt og risiko for brystkreft  |
| Kjærheim  | Kristina                                    | Polymorphisms in the androgen receptor gene and risk of upper aerodigestive tract cancer. Et delprosjekt under ARCAGE. Medarbeidere i Norge: Tom Grotmol, Krg, Elin L. Aschim, HiO, samt europeiske samarbeidspartnere |
| Robsahm   | Trude E.                                    | Kreft blant toppidrettsutøvere. Kohortstudie, norske eliteidrettsutøvere 1936-2006, kreftrisiko, -prognose, ulike utfallsvariable (spørreundersøkelse)   |
| Robsahm   | Trude E.                                    | Solarier, hudkreft og vitamin D  |
| Stenehjem                                       | Jo S.                                       | Chemical exposures and cancer incidence in Norwegian offshore oil industry   |
| Syse  | Astri                                       | Livsforhold etter kreft. (PhD prosjekt) Finansierte av Helse og Rehabilitering   |
| Syse  | Astri                                       | Inntektsendring etter kreft. Finansierte av "Menn og kreft", Kreftforeningen   |
| Syse  | Astri                                       | Endringer i eldres kreftoverlevelse.   |
| Veierød<br>Robsahm<br>Nilsen                    | Marit B.<br>Trude Eid<br>Lill-Tove          | Solarier, hudkreft og vitamin D  |
| Skog<br>Grimsrud                                | Anna<br>Tom K.                              | Sola-prosjektet, kreft i og rundt et oljeraffineri. Rapport trykt og offentliggjort juni 2009.   |
| Tretli  | Steinar                                     | Vitamin D and cancer prognosis   |
| Tretli  | Steinar                                     | Calcium and prostate cancer prognosis  |
| Tretli<br>Weedon-Fekjær                         | Steinar<br>Harald                           | Estimating tumour growth rates and its implications, Post-doc project  |
| Tretli<br>Robsahm                               | Steinar<br>Trude Eid                        | PTH som prognostisk faktor for prostatakreft   |
| Tretli<br>Robsahm<br>Hestvik<br>Johannesen      | Steinar<br>Trude Eid<br>Unn<br>Tom B.       | Vitamin D som prognostisk faktor ved kreft i bryst, tykktarm, lunge, hud og lymfomer (JANUS)   |
| Weiderpass<br>Bray<br>Aagnes<br>Meo             | Elisabete<br>Freddie<br>Bjarte<br>Margrethe | Descriptive epidemiology of MDS (myelodysplastic syndrome) in Norway from 1953 to 2005 (Project closed in 2009. Article will be written in 2010)   |

| Ansvarlig   |  | Tittel   |
|---|--|--|
| Weiderpass<br>Meo<br>Martinsen                      | Elisabete<br>Margrethe<br>Jan I.                   | Cancer risk among Norwegian UN veterans deployed between 1989 and 2001 (Will close with report in 2010)  |
| Weiderpass<br>Tretli<br>Meo<br>Hestvik<br>Martinsen | Elisabete<br>Steinar<br>Margrethe<br>Unn<br>Jan I. | Late side effects of use of hormone treatment in adolescence to prevent excessive growth- "Tall girls" (Project is pending- seek for permissions from Ethical committee in 2010) |

## Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for screeningbasert forskning

| Ansvarlig   |   | Tittel   |
|---|---|--|
| Hansen  | Bo Terning                                | Smoking and genital warts  |
| Hansen  | Bo Terning                                | Early smoking initiation, sexual behavior and reproductive health  |
| Hansen<br>Nygård                                  | Bo Terning<br>Mari                        | Kvalitetssikring av Kreftregisterets registrering av preinvasive lesjoner i vulva og vagina  |
| Haldorsen   | Tor                                       | Kosmisk ståling og kreftisiko blant flygere og kabinansatte. Nordisk studie av kabinansatte  |
| Haldorsen   | Tor                                       | Brystkreftdødlighet etter innføring av offentlig brystkreftscreening ved mammografi  |
| Hoff  | Geir                                      | NORCCAP-I, randomisert undersøkelse på sigmoidoskopiscreening for forebygging av tykktarmskreft.   |
| Hoff  | Geir                                      | NordICC, multinasjonal randomisert undersøkelse på koloskopiscreening. Koordinering fra Kreftregisteret.   |
| Hoff  | Geir                                      | Gastronet, nasjonal kvalitetsikringsplattform for forskning på gastrointestinal endoskopi (teknikk og teknologi og kvalitet på tjenestene).                        |
| Hofvind   | Solveig                                   | Aspects of participation in the Norwegian Breast Cancer Screening Program  |
| Hofvind   | Solveig                                   | Risk and prognostic factors for screen detected and interval breast cancer (Spørreskjema)  |
| Hofvind   | Solveig                                   | Review of interval and subsequent screen detected cancers  |
| Hofvind<br>Sorum<br>Brenn                         | Solveig<br>Ragnhild<br>Marianne K.        | Opprettelse av prosjektdatabase for brystkreft 1953-2007   |
| Jernberg  | Elise                                     | Studier av norske kvinner diagnostisert med premaligne og maligne tilstander i livmorhalsen (Dr.gradsavhandling)   |
| Johansen  | Bente K.                                  | Cervixcancer hos kvinner under 25 år   |
| Johansen<br>Steen<br>Haldorsen<br>Skare<br>Bjerge | Bente K.<br>Rita<br>Tor<br>Gry B.<br>Tone | Evaluering av HPV-test i sekundærscreening   |
| Mangerud<br>Waage                                 | Gunhild<br>Randi                          | Tiltak for økt bevissthet om Mammografiprogrammet og Massundersøkelsen mot livmorhalskreft: Et oppmøteprosjekt for kvinner med ikke-vestlig bakgrunn               |
| Kalager   | Mette                                     | Studies of socio-demographic factors influence on attendance, and survival studies of breast cancer in the Norwegian Breast Cancer Screening Program (PhD project) |
| Nygård  | Mari                                      | Gardasil Vaccine Impact in Population (VIP) study  |
| Nygård  | Mari                                      | Gardasil Long Term Follow Up (LTFU) study  |
| Nygård  | Mari                                      | Nye diagnostiske markører for å vurdere risiko for livmorhalskreft etter en premalign diagnose: en prospektiv studie på arkivmateriale (Slutfase, sammenskriving)  |
| Nygård  | Mari                                      | HPV test i primærscreening arbeidsgruppe (deltagelse)  |
| Nygård  | Mari                                      | Nasjonal plan for overvåking av HPV vaksinen arbeidsgruppe (deltagelse)  |
| Nygård  | Mari                                      | KRGs representant i arbeidsgruppen "Translasjonsforskning" for å lage handlingsplan for implementering av regional forskningsstrategi for Helse-Sør Øst            |
| Sorum   | Ragnhild                                  | An evaluation of the Norwegian Breast Cancer Screening Program on DCIS, overdiagnosis and implementation of new technology (PhD prosjekt)                          |

## Forskningsprosjekter tilknyttet Avdeling for klinisk- og registerbasert forskning

| Ansvarlig  |  | Tittel  |
|--|--|---|
| Bray   | Freddie  | Time trends in endometrial cancer in Norway 1953-2007   |
| Bray   | Freddie  | Time trends in oropharyngeal cancer incidence and survival in the Nordic countries                                    |
| Bray   | Freddie  | Cancer survival in England, Norway and Sweden   |
| Bray   | Freddie  | Epidemiology of pancreatic cancer in Norway: trends in incidence, basis of diagnosis and survival 1965-2007.          |
| Bray   | Freddie  | Cancer incidence trends in Norway, U.S. and Canada  |
| Bray   | Freddie  | Cancer incidence trends in Mumbai 1975-2004, India  |
| Bray<br>Småstuen<br>Møller                                   | Freddie<br>Milada<br>Bjørn   | Systematic application of "proportion cured" models to common cancers in Norway                                       |
| Bray<br>Møller   | Freddie<br>Bjørn   | Time trends in pharyngeal cancer incidence in Norway 1981-2005  |
| Johannesen   | Tom B.   | The long-term outcome after resection of intraspinal ependymomas. Incidence and survival                              |
| Johannesen   | Tom B.   | Hjernesvulst hos barn og analyser av behandlingsvolum   |
| Johannesen   | Tom B.   | Prospektiv studie av KLL i Norge  |
| Johannesen   | Tom B.   | Sarcomas, second cancers. Incidence and survival  |
| Johannesen   | Tom B.   | Cutane lymfomer i Norge   |
| Johannesen<br>Langmark                                       | Tom B.<br>Frøydis  | Second gastrointestinal cancer study  |
| Kvåle<br>Bray<br>Møller                                      | Rune<br>Freddie<br>Bjørn   | PhD-project Changing patterns of prostate cancer in Norway. Incidence, mortality, diagnostic procedures and treatment |
| Kvåle<br>Møller  | Rune<br>Bjørn  | Regional trends in incidence, treatment with curative intent and mortality in Norway                                  |
| Larsen<br>Bray   | Inger Kristin<br>Freddie   | Colorectal trends in Norway by subsite 1953-2007  |
| Larsen<br>Robsahm<br>Hjartåker<br>Langseth<br>Aagnes<br>Bray | Inger Kristin<br>Trude Eid<br>Anette<br>Hilde<br>Bjarte<br>Freddie | Subsite specific risk factors for colorectal cancer –a review   |
| Stensheim<br>Møller<br>Småstuen                              | Hanne<br>Bjørn<br>Milada   | Longterm sequelae in cancer survivors: Parenthood after adulthood cancer  |
| Strand   | Trond-Eirik  | Strålebehandling kurativt for lungekreft  |
| Strand   | Trond-Eirik  | Evaluation of the new TNM system  |
| Rostad   | Hans   | Evaluering av kirurgisk behandling for lungekreft   |
| Rostad   | Hans   | Surgical resection of bronchioloalveolar lung carcinoma. A population-based study                                     |
| Rostad   | Hans   | 10 year survival after lung cancer surgery  |
| Rostad   | Hans   | Kvalitetsregister for lungekreft  |

## Eksternt initierte forskningsprosjekter

| Ansvarlig             | Tittel (internt ansvarlig i parentes)   |
|-----------------------|---|
| L. Engel              | Serum organochlorine concentrations, HBV/HCV infection and risk of liver cancer (T.K. Grimsrud)                                     |
| W. Ye                 | Helicobacter pylori and pancreatic cancer (T.K. Grimsrud)   |
| W. Ye                 | Body iron store, gastrical mucosal atrophy, HPV and esophagus cancer (T. K. Grimsrud)   |
| J. Schwartzbaum       | Prediagnostic allergy and immune-related biomarkers in glioma risk and survival (T.K. Grimsrud, T.B. Johannesen)                    |
| E. Weiderpass         | Infectious diseases and cancer in Uganda (several projects) (E. Weidepass, M. Meo)  |
| T. Iversen            | Malignant melanoma in Norway. Epidemiological aspects (T. Eid Robsahm)  |
| H. Meyer              | Vitamin D and Prostate cancer. (T. Eid Robsahm)   |
| H.O. Adami<br>E. Lund | Women's Lifestyle and Health : Use of alcohol and risk of breast cancer in Norway (E. Weiderpass, A. Hjartåker)                     |
| T. Bjørge             | Langtidskonsekvenser av kreft blant barn og ungdom (A. Syse)  |
| Ås universitet        | Barn som pårørende. (A. Syse)   |
| IARC, EU              | Women in Europe Against Lung Cancer and Smoking (E. Weiderpass, M. Meo, B. Aagnes, F. Bray)   |
| E. Lund               | Kvinner og kreft/The Norwegian Women and Cancer study (A. Hjartåker)  |
| G. Skeie              | The impact of a cancer diagnosis on dietary changes – a prospective study of 102 000 Norwegian women (A. Hjartåker)                 |
| C. Parr               | Kostråd for den norske befolkningen og grunnlaget for en kreftforebyggende effekt. (A. Hjartåker)                                   |
| EPIC                  | European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) (A. Hjartåker)  |
| T. Schütz             | Cefalo – An international case-control study on brain tumors in children and adolescents (T. Tynes)                                 |
| I. Thune              | Energy Balance and Breast Cancer Aspects (The EBBA I and II studies) (A. Hjartåker)   |
| M. Hashibe            | European case-control study on Alcohol Related Cancers And Genetic Susceptibility in Europe (ARCAGE). (K. Kjærheim)                 |
| P. Boffetta           | European case-control study on lung cancer among bitumen exposed asphalt workers. (K. Kjærheim)                                     |
| M. Drevvatne Bugge    | Cohort study on silicon carbide production and lung cancer risk and mortality (K. Kjærheim)   |
| T. Tynes              | Night work and risk of breast and prostate cancer, sub study in NOCCA database. (K. Kjærheim)                                       |
| J.A. Sigstad Lie      | Case-control study on night work, genetic polymorphisms in clock genes and breast cancer risk among nurses (K. Kjærheim)            |
| P. Helsing            | Case-control study of genetic polymorphism in the melanocortin 1 receptor and risk of squamous epithelial skin cancer (K. Kjærheim) |
| T. Tynes              | Yrke og kreft I Norge (Kristina Kjærheim, T.K. Grimsrud, Tone Eggen)  |
| T. Bergan             | Cancer risk and nuclear downfall after atomic bomb explosions (O. Aalen, K. Kjærheim)   |
| J.I. Pedersen         | Generell ernæringslære (lærebok) (A. Hjartåker)   |
| E. Pukkala            | NOCCA: Nordic Occupational Cancer Study- phase II and phase III (several projects)(K. Kjærheim, J.I. Martinsen, E. Weiderpass)      |

| Ansvarlig                | Tittel (internt ansvarlig i parentes)   |
|--------------------------|---|
| L. Hilakivi-Clarke       | Pregnancy estrogens, diet and physical activity during pregnancy and markers of breast cancer risk (E. Weiderpass)                                  |
| P. Brennan               | Second cancers – International Multicentre Study (E. Weiderpass)  |
| J. Lundin                | Tumor characteristics, hormone related factors and ovarian cancer prognosis using registry data from Norway, Sweden, Finland and USA (E.Weiderpass) |
| P. Sparèn                | Forebyggelse av livmorhalskreft hos kvinner med innvandrerbakgrunn I Sverige(E. Weiderpass )  |
| A. Tjønneland<br>A.Olsen | Plasma levels of enterolactone- influence on incidence of breast, endometrial and prostate cancer (E. Weiderpass)                                   |
| L. Mellekjær             | Risk of second non-breast cancer after female breast cancer – a joint study from Denmark, Finland and Norway (E. Weiderpass, F. Bray)               |
| K. Heminki               | A pilot project on familial cancer in the Nordic countries (S. Tretli)  |
| H.O. Adami               | Renal bilateral cancer (S. Tretli)  |
| R. Troisi                | Osteosarcoma and in utero conditions (T. Grotmol, S. Tretli)  |
| MECAN                    | Metabolsk sykdom og forskjellige typer cancer (S. Tretli, A. Hjatåker)  |

#### Avdeling for årsaks- og karsinogeneseforskning - Janus Serumbank

|                           |  |
|---------------------------|--|
| A. Blair                  | Organochlorine and risk of cancer in nine different organs. (H. Langseth)  |
| B. Malmer                 | Cohort based studies in molecular epidemiology of brain tumours. (H. Langseth)   |
| M. Ward                   | Concept for a nested case-control study of thyroid cancer in the Janus Serum Bank cohort (H. Langseth)                 |
| J. Dillner<br>F. Sitas    | InterSCOPE – International collaboration on HPV and oesophageal cancer( H. Langseth)                                   |
| K. Anderson<br>J. Dillner | VIRASKIN – Are antibodies against viruses in the papova family associated to development of skin cancer? (H. Langseth) |



| Ansvarlig      | Tittel (internt ansvarlig i parentes)   |
|----------------|---|
| D.M. Parkin    | Global Burden of Disease: global cancer estimation (F. Bray)  |
| M. Arbyn       | Projection of cervical cancer mortality in Europe (F. Bray, Elisabete Weiderpass)   |
| B. Vonen       | Locally recurrent rectal cancer (L.M. Dørum)  |
| H. Kørner      | Colon Cancer in Norway: Current standards, challenges and future improvements in a national perspective (L.M. Dørum)  |
| A. Wibe        | Metastatic rectal cancer (L.M. Dørum)   |
| T.E. Strand    | Stipendiat i kvalitetsregister for lungekreft ( F. Bray)  |
| S. Brelin      | Palliative radiotherapy in the last year of life (T.B.Johannesen)   |
| B. Vonen       | Plan of action for colorectal cancer (L.M. Dørum, F. Bray, B. Møller)   |
| H. Møller      | London vs. England predictions (F. Bray)  |
| F. Bray        | Time trends in lung cancer mortality in 32 countries in Europe (E. Weiderpass)  |
| F. Bray        | Predictions of lung cancer mortality in 32 countries in Europe to 2025 (E. Weiderpass)  |
| F. Bray        | Time trends in lung cancer incidence by histology worldwide (E. Weiderpass)   |
| F. Bray        | Time trends in pancreatic cancer mortality in Europe (E. Weiderpass)  |
| H.H. Storm     | NORDCAN software tool: description (F. Bray)  |
| H.H. Storm     | Cancer survival in the Nordic countries (F. Bray)   |
| H. Brenner     | Application of period survival in 10 European countries (F. Bray)   |
| J. Dillner     | Ensuring quality in cancer registries and biobanks (H. Langseth, F. Bray)   |
| F. Bray        | A systematic assessment of changes in risk during wartime in Norway: an age-period-cohort analysis of the trends in incidence of 23 cancers   |
| F. Bray        | Breast cancer incidence trends and predictions in Chennai 1975-2005, India  |
| C. Sagerup     | Changes in the Lung cancer epidemic in Norway (T.B. Johannesen)   |
| R. Helseth     | Repeated surgery for glioblastoma multiforme: selection criteria for, and rate of, repeated surgery. (T.B. Johannesen)  |
| A. Svaboe      | A prospective national study of pre-treatment information, side effects and quality of life in patients undergoing curative treatment for prostate cancer (NUCG VII /PROLIV)(J.F. Nygård) |
| O. Zaikova     | A population –based study of spinal metastatic disease in South-East Norway (T.B. Johannesen)   |
| E.M. Grindedal | Germ-line mutations in mismatch repair genes associated with prostate cancer (R. Kvåle)   |
| A. Westgaard   | Standardisation of histopathologic reporting of pancreatic cancer (S. Larønningen, C. Mellem, B. Møller)  |
| T.-H. Edna     | Duration of symptoms, stage and relative survival in colon and rectal cancer (B. Møller)  |
| A.A.Dahl       | Cancer survivorship (F. Langmark, B. Møller)  |
| A.Naalsund     | Carcinoid lung tumors – incidence, treatment and outcome. A population-based study (T.E. Strand, H. Rostad)   |
| T.E.Strand     | Har introduksjonen av retningslinjer og protokoller i behandling av fremskreden lungekreft påvirket korttidsoverlevelsen?   |

| Ansvarlig                    | Tittel (internt ansvarlig i parentes)   |
|------------------------------|---|
| R. Troisi                    | Prenatal factors and cancer risk: A study involving data from the Norwegian Medical Birth Registry, Cancer Registry and Breast Cancer Screening Database (H. Stensheim, M. Kalager) |
| R. Troisi                    | Preeclamsi and breast cancer incidence (H. Stensheim, M. Kalager)   |
| K.H. Juvkam                  | Kan en direkte henvendelse fra fastlegen bedre oppmøte til cervixcytologisk prøve i en risikopopulasjon for livmorhalskreft? (T. Haldorsen/R. Steen)                                |
| T. Sauer                     | Sarkomer i mamma (G. Baadstrand Skare)  |
| J. Dillner                   | Cervixcancer II studien(G. Baadstrand Skare)  |
| T. Sauer<br>A. Bofin         | Cytologiske karakteristika i finnålsaspirater (FNAC) fra Sarkomer i mamma. I 2008: Alle godkjenninger innhentet og funnet de aktuelle tilfellene (G. Baadstrand Skare, R. Steen)    |
| A.L. Abrahamsen              | Vestfold II follow -up: interval and subsequent cancers in analog versus digital mammography (S. Hofvind)   |
| I.T. Gram                    | Bruk av screeningdeltakere i forskningsprosjekter (S. Hofvind)  |
| B. Geller                    | Sensitivity and specificity of the radiologic performance (S. Hofvind)  |
| S. Graff-Iversen<br>G. Ursin | Trends in incidence of receptor positive and negative tumors and sale statistics of hormonal therapy (S. Hofvind)   |
| I.M.Juel<br>P. Skaane        | Analogue versus digital mammography; Early outcome, histological findings and radiological features (S. Hofvind)  |
| P. Skaane                    | Use of CAD in screening mammography (S. Hofvind)  |
| S. Roth Hoff                 | Offentleg mammografiscreening i Møre og Romsdal: Oppmøte- mønster og forekomst av brystkreft i og utanfor programmet (S. Hofvind)   |
| K. Kurz,<br>B. Iversen       | Histopatological findings and radiological features of Ductal Carcinoma In Situ (S. Hofvind)  |
| D. Miglioretti<br>D. Buist   | Assessing and improving mammography in Norway and the US (AIM) (S. Hofvind)   |
| ICSN<br>B. Yankaskas         | Interval cancers in North Carolina and Norway (S. Hofvind)  |
| ICSN<br>B. Geller            | Radiological performance and possible feedback systems (S. Hofvind)   |
| ECN<br>S. Tørnberg           | Pooled analysis of interval cancers in Europe(S. Hofvind)   |
| G. Ursin                     | Retrospektiv registrering av tumormarkører for brystkreft (S. Hofvind)  |
| G. Ursin                     | Hormoner, mammografiske tetthet, kosthold og brystkreft (S. Hofvind)  |
| G. Ursin                     | Legemidler og kreft hos kvinner (S. Hofvind)  |

## Bøker - Bokkapitler 2009

- (1) **Møller B, Langmark F.** Kreftoverlevende i tall. In: Fossa SD, Loge JH, Dahl AA, editors. Kreftoverlevende - Ny kunnskap og nye muligheter i et langtidsperspektiv. Oslo: Gyldendals Akademisk, 2009: 30-40.
- (2) Pedersen JI, **Hjartaker A**, Anderssen S.A. Grunnleggende ernæringslære. Oslo: Gyldendal Akademisk, 2009.
- (3) **Tretli S.** Forekomst av kreft. In: Kåresen R, Wist E, editors. Kreftsykdommer: en basisbok for helsepersonell. Oslo: Gyldendal akademisk, 2009: 27-35.
- (4) **Tretli S.** Risikofaktorer og forebygging. In: Kåresen R, Wist E, editors. Kreftsykdommer: en basisbok for helsepersonell. Oslo: Gyldendal akademisk, 2009: 36-42.

## Vitenskapelige publikasjoner utgitt i samarbeid med Kreftregisteret

- (1) Berrino F, Verdecchia A, Lutz JM, Lombardo C, Micheli A, Capocaccia R. Comparative cancer survival information in Europe. Eur J Cancer 2009; 45(6):901-908. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (2) Brenner H, Francisci S, De Angelis R, Marcos-Gragera R, Verdecchia A, Gatta G, Allemani C, Ciccolallo L, Coleman M, Sant M. Long-term survival expectations of cancer patients in Europe in 2000-2002. Eur J Cancer 2009; 45(6):1028-1041. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (3) Chansky K, Sculier JP, Crowley JJ, Giroux D, Van Meerbeeck J, Goldstraw P. The International Association for the Study of Lung Cancer Staging Project: prognostic factors and pathologic TNM stage in surgically managed non-small cell lung cancer. J Thorac Oncol 2009; 4(7):792-801. **T.E. Strand**
- (4) De Angelis R, Francisci S, Baili P, Marchesi F, Roazzi P, Belot A, Crocetti E, Pury P, Knijn A, Coleman M, Capocaccia R. The EURO CARE-4 database on cancer survival in Europe: data standardisation, quality control and methods of statistical analysis. Eur J Cancer 2009; 45(6):909-930. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (5) Gatta G, Zigon G, Capocaccia R, Coebergh JW,

Desandes E, Kaatsch P, Pastore G, Peris-Bonet R, Stiller CA. Survival of European children and young adults with cancer diagnosed 1995-2002. Eur J Cancer 2009; 45(6):992-1005. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**

- (6) Micheli A, Ciampichini R, Oberaigner W, Ciccolallo L, de Vries E, Izarzugaza I, Zambon P, Gatta G, De Angelis R. The advantage of women in cancer survival: an analysis of EURO CARE-4 data. Eur J Cancer 2009; 45(6):1017-1027. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (7) Quaglia A, Tavilla A, Shack L, Brenner H, Janssen-Heijnen M, Allemani C, Colonna M, Grande E, Grosclaude P, Vercelli M. The cancer survival gap between elderly and middle-aged patients in Europe is widening. Eur J Cancer 2009; 45(6):1006-1016. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (8) Rosso S, De Angelis R, Ciccolallo L, Carrani E, Soerjomataram I, Grande E, Zigon G, Brenner H. Multiple tumours in survival estimates. Eur J Cancer 2009; 45(6):1080-1094. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (9) Sant M, Allemani C, Santaquilani M, Knijn A, Marchesi F, Capocaccia R. EURO CARE-4. Survival of cancer patients diagnosed in 1995-1999. Results and commentary. Eur J Cancer 2009; 45(6):931-991. **F. Langmark, F. Bray, T.B. Johannesen**
- (10) Secretan B, Straif K, Baan R, Grosse Y, El Ghissassi F, Bouvard V, Benbrahim-Tallaa L, Guha N, Freeman C, Galichet L, Coglianò V. A review of human carcinogens--Part E: tobacco, areca nut, alcohol, coal smoke, and salted fish. Lancet Oncol 2009; 10(11):1033-1034. **E. Weiderpass**
- (11) Vallieres E, Shepherd FA, Crowley J, Van Houtte P, Postmus PE, Carney D, Chansky K, Shaikh Z, Goldstraw P. The IASLC Lung Cancer Staging Project: proposals regarding the relevance of TNM in the pathologic staging of small cell lung cancer in the forthcoming (seventh) edition of the TNM classification for lung cancer. J Thorac Oncol 2009; 4(9):1049-1059. **T.E. Strand**

## Vitenskapelige publikasjoner 2009

- (1) **Aas GB, Aagnes B, Strand LA, Grimsrud TK.** Suggested excess of occupational cancers in Norwegian offshore workers: preliminary results from the Cancer Registry Offshore Cohort. *Scand J Work Environ Health* 2009; 35(5):397-399.
- (2) Arbyn M, Raifu AO, **Weiderpass E, Bray F, Anttila A.** Trends of cervical cancer mortality in the member states of the European Union. *Eur J Cancer* 2009; 45(15):2640-2648.
- (3) Bilet EF, **Langseth H, Thoresen SO, Bray F.** Completeness of invasive cervical cancer at the Cancer Registry of Norway. *Acta Oncol* 2009; 48(7):1070-1073.
- (4) Bjorge T, Cnattingius S, Engeland A, **Tretli S, Lie RT, Lukanova A.** Fetal Down syndrome and the risk of maternal breast cancer. *Epidemiology* 2009; 20(4):584-589.
- (5) Braaten T, **Weiderpass E, Lund E.** Socioeconomic differences in cancer survival: the Norwegian Women and Cancer Study. *BMC Public Health* 2009; 9:178.
- (6) Brackmann S, Andersen SN, Aamodt G, **Langmark F, Clausen OP, Aadland E, Fausa O, Rydning A, Vatn MH.** Relationship between clinical parameters and the colitis-colorectal cancer interval in a cohort of patients with colorectal cancer in inflammatory bowel disease. *Scand J Gastroenterol* 2009; 44(1):46-55.
- (7) Brackmann S, Andersen SN, Aamodt G, Roald B, **Langmark F, Clausen OP, Aadland E, Fausa O, Rydning A, Vatn MH.** Two distinct groups of colorectal cancer in inflammatory bowel disease. *Inflamm Bowel Dis* 2009; 15(1):9-16.
- (8) **Bray F, Parkin DM.** Evaluation of data quality in the cancer registry: principles and methods. Part I: comparability, validity and timeliness. *Eur J Cancer* 2009; 45(5):747-755.
- (9) **Bretthauer M.** The capsule and colorectal-cancer screening--the crux of the matter. *N Engl J Med* 2009; 361(3):300-301.
- (10) **Bretthauer M.** The First Transatlantic Symposium on colorectal cancer screening. *Endoscopy* 2009; 41(9):816-817.
- (11) Canova C, Hashibe M, Simonato L, Nelis M, Metspalu A, Lagiou P, Trichopoulos D, Ahrens W, Pigeot I, Merletti F, Richiardi L, Talamini R, Barzan L, Macfarlane GJ, Macfarlane TV, Holcatova I, Bencko V, Benhamou S, Bouchardy C, **Kjaerheim K, Lowry R, Agudo A, Castellsague X, Conway DI, McKinney PA, Znaor A, McCartan BE, Healy CM, Marron M, Brennan P.** Genetic associations of 115 polymorphisms with cancers of the upper aerodigestive tract across 10 European countries: the ARCAGE project. *Cancer Res* 2009; 69(7):2956-2965.
- (12) Chaturvedi AK, Kleinerman RA, Hildesheim A, Gilbert ES, Storm H, Lynch CF, Hall P, **Langmark F, Pukkala E, Kaijser M, Andersson M, Fossa SD, Joensuu H, Travis LB, Engels EA.** Second cancers after squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the cervix. *J Clin Oncol* 2009; 27(6):967-973.
- (13) Deltour I, Johansen C, Auvinen A, Feychting M, **Klaeboe L, Schuz J.** Time trends in brain tumor incidence rates in Denmark, Finland, Norway, and Sweden, 1974-2003. *J Natl Cancer Inst* 2009; 101(24):1721-1724.
- (14) Døssland MEV, Jensen I.A., **Hofvind S.** Omtak av røntgen thorax-undersøkelser ved Oslo Universitetssykehus, Ullevål. *Hold pusten* 2009;(7).
- (15) Eliassen M, Kjaer SK, Munk C, **Nygaard M, Sparen P, Tryggvadottir L, Liaw KL, Gronbaek M.** The relationship between age at drinking onset and subsequent binge drinking among women. *Eur J Public Health* 2009; 19(4):378-382.
- (16) Ferrari P, Roddam A, Fahey MT, Jenab M, Bamia C, Ocke M, Amiano P, **Hjartaker A, Biessy C, Rinaldi S, Huybrechts I, Tjonneland A, Dethlefsen C, Niravong M, Clavel-Chapelon F, Linseisen J, Boeing H, Oikonomou E, Orfanos P, Palli D, Santucci dM, Bueno-de-Mesquita HB, Peeters PH, Parr CL, Braaten T, Dorronsoro M, Berenguer T, Gullberg B, Johansson I, Welch AA, Riboli E, Bingham S, Slimani N.** A bivariate measurement error model for nitrogen and potassium intakes to evaluate the performance of regression calibration in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63 Suppl 4:S179-S187.
- (17) Finstad SE, Emaus A, **Tretli S, Jasienska G, Ellison PT, Furberg AS, Wist EA, Thune I.** Adult height, insulin, and 17beta-estradiol in young

- women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2009; 18(5):1477-1483.
- (18) Folkesson J, Engholm G, Ehrnrooth E, Kejs AM, Pahlman L, Harling H, **Wibe A, Gaard M**, Thornorvaldur J, Tryggvadottir L, Brewster DH, Hakulinen T, Storm HH. Rectal cancer survival in the Nordic countries and Scotland. *Int J Cancer* 2009.
- (19) Fournier A, **Weiderpass E**. Characteristics and recent evolution of menopausal hormone therapy use in a cohort of Swedish women. *Climacteric* 2009; 12(5):410-418.
- (20) Francisci S, Capocaccia R, Grande E, Santaquilani M, Simonetti A, Allemani C, Gatta G, Sant M, Zigon G, **Bray F**, Janssen-Heijnen M. The cure of cancer: a European perspective. *Eur J Cancer* 2009; 45(6):1067-1079.
- (21) **Gislefoss RE, Grimsrud TK**, Morkrid L. Stability of selected serum proteins after long-term storage in the Janus Serum Bank. *Clin Chem Lab Med* 2009; 47(5):596-603.
- (22) Glattre E, **Nygard JF**, Skjerve E. Fractal epidemiology. *Epidemiology* 2009; 20(3):468.
- (23) Glavin K, Smith L, **Sorum R**. Prevalence of postpartum depression in two municipalities in Norway. *Scand J Caring Sci* 2009.
- (24) Gondos A, Holleczeck B, Janssen-Heijnen M, Brewster DH, **Bray F**, Rosso S, Hakulinen T, Brenner H. Model-based projections for deriving up-to-date cancer survival estimates: an international evaluation. *Int J Cancer* 2009; 125(11):2666-2672.
- (25) Gondos A, **Bray F**, Hakulinen T, Brenner H. Trends in cancer survival in 11 European populations from 1990 to 2009: a model-based analysis. *Ann Oncol* 2009; 20(3):564-73.
- (26) Gram IT, Braaten T, Lund E, Le Marchand L, **Weiderpass E**. Cigarette smoking and risk of colorectal cancer among Norwegian women. *Cancer Causes Control* 2009; 20(6):895-903.
- (27) Grindedal EM, Moller P, Eeles R, Stormorken AT, Bowitz-Lothe IM, Landro SM, Clark N, **Kvale R**, Shanley S, Maehle L. Germ-line mutations in mismatch repair genes associated with prostate cancer. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2009; 18(9):2460-2467.
- (28) Hagen AI, **Tretli S**, Maehle L, Apold J, Veda N, Moller P. Survival in Norwegian BRCA1 mutation carriers with breast cancer. *Hered Cancer Clin Pract* 2009; 7(1):7.
- (29) Haugen M, **Bray F**, Grotmol T, **Tretli S**, Aalen OO, Moger TA. Frailty modeling of bimodal age-incidence curves of nasopharyngeal carcinoma in low-risk populations. *Biostatistics* 2009; 10(3):501-514.
- (30) Hemminki K, **Tretli S**, Sundquist J, **Johannesen TB**, Granstrom C. Familial risks in nervous-system tumours: a histology-specific analysis from Sweden and Norway. *Lancet Oncol* 2009; 10(5):481-488.
- (31) **Hernes E**, Kyrvalen A, **Kvale R**, Hem E, Klepp O, Axcrone K, **Fossa SD**. Initial management of prostate cancer: first year experience with the Norwegian National Prostate Cancer Registry. *BJU Int* 2009.
- (32) **Hoff G**, Ottestad PM, Skaflotten SR, **Bretthauer M**, Moritz V. Quality assurance as an integrated part of the electronic medical record - a prototype applied for colonoscopy. *Scand J Gastroenterol* 2009; 44(10):1259-1265.
- (33) **Hoff G**, **Grotmol T**, Skovlund E, **Bretthauer M**. Risk of colorectal cancer seven years after flexible sigmoidoscopy screening: randomised controlled trial. *BMJ* 2009; 338:b1846.
- (34) **Hofvind S**, Yankaskas BC, Bulliard JL, Klabunde CN, Fracheboud J. Comparing interval breast cancer rates in Norway and North Carolina: results and challenges. *J Med Screen* 2009; 16(3):131-139.
- (35) **Hofvind S**, Vee B, **Sorum R**, Hauge M, **Ertzaas AKO**. Quality assurance of mammograms in the Norwegian Breast Cancer Screening Program. *European Journal of Radiography* 2009; 1(1):22-29.
- (36) **Hofvind S**, Geller BM, Rosenberg RD, Skaane P. Screening-detected Breast Cancers: Discordant Independent Double Reading in a Population-based Screening Program. *Radiology* 2009; 253(3):652-660.
- (37) Jetne V, Kvaloy S, Smeland S, **Johannesen TB**, Tveit KM. [Use of radiotherapy in South-Eastern Norway Regional Health Authority]. *Tidsskr Nor Laegeforen* 2009; 129(24):2602-2605.

- (38) Jullumstro E, Lydersen S, **Moller B**, Dahl O, Edna TH. Duration of symptoms, stage at diagnosis and relative survival in colon and rectal cancer. *Eur J Cancer* 2009; 45(13):2383-2390.
- (39) **Kalager M**, Karesen R, Wist E. [Survival after breast cancer--differences between Norwegian counties]. *Tidsskr Nor Laegeforen* 2009; 129(24):2595-2600.
- (40) **Kalager M, Haldorsen T, Bretthauer M, Hoff G**, Thoresen SO, Adami HO. Improved breast cancer survival following introduction of an organized mammography screening program among both screened and unscreened women: a population-based cohort study. *Breast Cancer Res* 2009; 11(4):R44.
- (41) **Kalager M, Bretthauer M**. Spontaneous regression of invasive breast cancer: does this study answer the question? *Arch Intern Med* 2009; 169(10):997.
- (42) Klungsoyr O, Sexton J, Sandanger I, **Nygaard JF**. Sensitivity analysis for unmeasured confounding in a marginal structural Cox proportional hazards model. *Lifetime Data Anal* 2009; 15(2):278-294.
- (43) Klungsoyr O, **Nygaard M, Skare G, Eriksen T, Nygaard JF**. Validity of self-reported Pap smear history in Norwegian women. *J Med Screen* 2009; 16(2):91-97.
- (44) Kroger J, Ferrari P, Jenab M, Bamia C, Touvier M, Bueno-de-Mesquita HB, Fahey MT, Benetou V, Schulz M, Wirfalt E, Boeing H, Hoffmann K, Schulze MB, Orfanos P, Oikonomou E, Huybrechts I, Rohrmann S, Pischon T, Manjer J, Agren A, Navarro C, Jakszyn P, Boutron-Ruault MC, Niravong M, Khaw KT, Crowe F, Ocke MC, van der Schouw YT, Mattiello A, Bellegotti M, Engeset D, **Hjartaker A**, Egeberg R, Overvad K, Riboli E, Bingham S, Slimani N. Specific food group combinations explaining the variation in intakes of nutrients and other important food components in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition: an application of the reduced rank regression method. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63 Suppl 4:S263-S274.
- (45) Kuper H, Yang L, Sandin S, Lof M, Adami HO, **Weiderpass E**. Prospective study of solar exposure, dietary vitamin D intake, and risk of breast cancer among middle-aged women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2009; 18(9):2558-2561.
- (46) **Kvale R, Moller B**, Wahlqvist R, Fossa SD, Berner A, Busch C, Kyrdaalen AE, Svindland A, Viset T, Halvorsen OJ. Concordance between Gleason scores of needle biopsies and radical prostatectomy specimens: a population-based study. *BJU Int* 2009.
- (47) Kvarme LG, Haraldstad K, Helseth S, **Sorum R**, Natvig GK. Associations between general self-efficacy and health-related quality of life among 12-13-year-old school children: a cross-sectional survey. *Health Qual Life Outcomes* 2009; 7:85.
- (48) Lagiou P, Georgila C, Minaki P, Ahrens W, Pohlabein H, Benhamou S, Bouchardy C, Slamova A, Schejbalova M, Merletti F, Richiardi L, **Kjaerheim K**, Agudo A, Castellsague X, Macfarlane TV, Macfarlane GJ, Talamini R, Barzan L, Canova C, Simonato L, Lowry R, Conway DI, McKinney PA, Znaor A, McCartan BE, Healy C, Nelis M, Metspalu A, Marron M, Hashibe M, Brennan PJ. Alcohol-related cancers and genetic susceptibility in Europe: the ARCAGE project: study samples and data collection. *Eur J Cancer Prev* 2009; 18(1):76-84.
- (49) Lagiou P, Talamini R, Samoli E, Lagiou A, Ahrens W, Pohlabein H, Benhamou S, Bouchardy C, Slamova A, Schejbalova M, Merletti F, Richiardi L, **Kjaerheim K**, Agudo A, Castellsague X, Macfarlane TV, Macfarlane GJ, Biggs AM, Barzan L, Canova C, Simonato L, Lowry RJ, Conway DI, McKinney PA, Znaor A, McCartan BE, Healy CM, Marron M, Hashibe M, Brennan P. Diet and upper-aerodigestive tract cancer in Europe: the ARCAGE study. *Int J Cancer* 2009; 124(11):2671-2676.
- (50) **Larsen IK, Smastuen M, Johannesen TB, Langmark F**, Parkin DM, **Bray F, Moller B**. Data quality at the Cancer Registry of Norway: an overview of comparability, completeness, validity and timeliness. *Eur J Cancer* 2009; 45(7):1218-1231.
- (51) Lee YC, Marron M, Benhamou S, Bouchardy C, Ahrens W, Pohlabein H, Lagiou P, Trichopoulos D, Agudo A, Castellsague X, Bencko V, Holcatova I, **Kjaerheim K**, Merletti F, Richiardi L, Macfarlane GJ, Macfarlane TV, Talamini R, Barzan L, Canova C, Simonato L, Conway DI, McKinney PA, Lowry RJ, Sneddon L, Znaor A, Healy CM, McCartan BE, Brennan P, Hashibe M. Active and involuntary tobacco smoking and upper aerodigestive tract cancer risks in a multicenter case-control study. *Cancer Epidemiol*

Biomarkers Prev 2009; 18(12):3353-3361.

- (52) Liestol K, **Tretli S**, Tverdal A, Maehlen J. Tuberculin status, socioeconomic differences and differences in all-cause mortality: experience from Norwegian cohorts born 1910-49. *Int J Epidemiol* 2009; 38(2):427-434.
- (53) Lof M, Hilakivi-Clarke L, Sandin SS, de Assis S, Yu W, **Weiderpass E**. Dietary fat intake and gestational weight gain in relation to estradiol and progesterone plasma levels during pregnancy: a longitudinal study in Swedish women. *BMC Womens Health* 2009; 9:10.
- (54) Lof M, **Weiderpass E**. Impact of diet on breast cancer risk. *Curr Opin Obstet Gynecol* 2009; 21(1):80-85.
- (55) Maehle BO, Collett K, **Tretli S**, Akslén LA, **Grotmol T**. Estrogen receptor beta--an independent prognostic marker in estrogen receptor alpha and progesterone receptor-positive breast cancer? *APMIS* 2009; 117(9):644-650.
- (56) Mutyaba T, Mirembe F, Sandin S, **Weiderpass E**. Male partner involvement in reducing loss to follow-up after cervical cancer screening in Uganda. *Int J Gynaecol Obstet* 2009; 107(2):103-106.
- (57) Ocke MC, Larranaga N, Grioni S, van den Berg SW, Ferrari P, Salvini S, Benetou V, Linseisen J, Wirfalt E, Rinaldi S, Jenab M, Halkjaer J, Jakobsen MU, Niravong M, Clavel-Chapelon F, Kaaks R, Bergmann M, Moutsiou E, Trichopoulou A, Lauria C, Sacerdote C, Bueno-de-Mesquita HB, Peeters PH, **Hjartaker A**, Parr CL, Tormo MJ, Sanchez MJ, Manjer J, Hellstrom V, Mulligan A, Spencer EA, Riboli E, Bingham S, Slimani N. Energy intake and sources of energy intake in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63 Suppl 4:S3-15.
- (58) Olsen JH, Moller T, Anderson H, **Langmark F**, Sankila R, Tryggvadottir L, Winther JF, Rechnitzer C, Jonmundsson G, Christensen J, Garwicz S. Lifelong Cancer Incidence in 47 697 Patients Treated for Childhood Cancer in the Nordic Countries. *J Natl Cancer Inst* 2009; 101(11):806-813.
- (59) Orem J, Maganda A, Mbidde EK, **Weiderpass E**. Clinical characteristics and outcome of children with Burkitt lymphoma in Uganda according to HIV infection. *Pediatr Blood Cancer* 2009; 52(4):455-458.
- (60) Parkin DM, **Bray F**. Evaluation of data quality in the cancer registry: principles and methods Part II. Completeness. *Eur J Cancer* 2009; 45(5):756-764.
- (61) Parr CL, **Hjartaker A**, Laake P, Lund E, Veierod MB. Recall bias in melanoma risk factors and measurement error effects: a nested case-control study within the Norwegian Women and Cancer Study. *Am J Epidemiol* 2009; 169(3):257-266.
- (62) Pukkala E, **Martinsen JI**, Lyng E, Gunnarsdottir HK, Sørensen P, Tryggvadottir L, **Weiderpass E**, **Kjaerheim K**. Occupation and cancer - follow-up of 15 million people in five Nordic countries. *Acta Oncol* 2009; 48(5):646-790.
- (63) Purdue MP, Engel LS, **Langseth H**, Needham LL, Andersen A, Barr DB, Blair A, Rothman N, McGlynn KA. Prediagnostic serum concentrations of organochlorine compounds and risk of testicular germ cell tumors. *Environ Health Perspect* 2009; 117(10):1514-1519.
- (64) Reas DL, **Nygard JF**, Sørensen T. Do quitters have anything to lose? Changes in body mass index for daily, never, and former smokers over an 11-year period (1990-2001). *Scand J Public Health* 2009; 37(7):774-777.
- (65) Rogne SG, Konglund A, Meling TR, Scheie D, **Johannesen TB**, Ronning P, Helseth E. Intracranial tumor surgery in patients >70 years of age: is clinical practice worthwhile or futile? *Acta Neurol Scand* 2009; 120(5):288-294.
- (66) Rohrmann S, Linseisen J, Vrieling A, Boffetta P, Stolzenberg-Solomon RZ, Lowenfels AB, Jensen MK, Overvad K, Olsen A, Tjønneland A, Boutron-Ruault MC, Clavel-Chapelon F, Fagherazzi G, Misirli G, Lagiou P, Trichopoulou A, Kaaks R, Bergmann MM, Boeing H, Bingham S, Khaw KT, Allen N, Roddam A, Palli D, Pala V, Panico S, Tumino R, Vineis P, Peeters PH, **Hjartaker A**, Lund E, Redondo Cornejo ML, Agudo A, Arriola L, Sanchez MJ, Tormo MJ, Barricarte GA, Lindkvist B, Manjer J, Johansson I, Ye W, Slimani N, Duell EJ, Jenab M, Michaud DS, Mouw T, Riboli E, Bueno-de-Mesquita HB. Ethanol intake and the risk of pancreatic cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC). *Cancer Causes Control* 2009; 20(5):785-794.

- (67) Rossow I, Mehlum L, Gjertsen F, **Moller B**. Chain of care for patients with intentional self-harm: an effective strategy to reduce suicide rates? *Suicide Life Threat Behav* 2009; 39(6):614-622.
- (68) Samuelsen SO, Bakkeiteig LS, **Tretli S, Johannesen TB**, Magnus P. Birth weight and childhood cancer. *Epidemiology* 2009; 20(4):484-487.
- (69) Saunes M, Lund Nilsen TI, **Johannesen TB**. Incidence of primary cutaneous T-cell lymphoma in Norway. *Br J Dermatol* 2009; 160(2):376-379.
- (70) Skeie G, Braaten T, **Hjartaker A**, Brustad M, Lund E. Cod liver oil, other dietary supplements and survival among cancer patients with solid tumours. *Int J Cancer* 2009; 125(5):1155-1160.
- (71) Skeie G, Braaten T, **Hjartaker A**, Lentjes M, Amiano P, Jakszyn P, Pala V, Palanca A, Niekerk EM, Verhagen H, Avloniti K, Psaltopoulou T, Niravong M, Touvier M, Nimptsch K, Haubrock J, Walker L, Spencer EA, Roswall N, Olsen A, Wallstrom P, Nilsson S, Casagrande C, Deharveng G, Hellstrom V, Boutron-Ruault MC, Tjonneland A, Joensen AM, Clavel-Chapelon E, Trichopoulou A, Martinez C, Rodriguez L, Frasca G, Sacerdote C, Peeters PH, Linseisen J, Schienkiewitz A, Welch AA, Manjer J, Ferrari P, Riboli E, Bingham S, Engeset D, Lund E, Slimani N. Use of dietary supplements in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition calibration study. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63 Suppl 4:S226-S238.
- (72) Slimani N, Deharveng G, Southgate DA, Biessy C, Chajes V, van Bakel MM, Boutron-Ruault MC, McTaggart A, Grioni S, Verkaik-Kloosterman J, Huybrechts I, Amiano P, Jenab M, Vignat J, Bouckaert K, Casagrande C, Ferrari P, Zourna P, Trichopoulou A, Wirfalt E, Johansson G, Rohrmann S, Illner AK, Barricarte A, Rodriguez L, Touvier M, Niravong M, Mulligan A, Crowe F, Ocke MC, van der Schouw YT, Bendinelli B, Lauria C, Brustad M, **Hjartaker A**, Tjonneland A, Jensen AM, Riboli E, Bingham S. Contribution of highly industrially processed foods to the nutrient intakes and patterns of middle-aged populations in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. *Eur J Clin Nutr* 2009; 63 Suppl 4:S206-S225.
- (73) **Stensheim H, Moller B, van Dijk T**, Fossa SD. Cause-Specific Survival for Women Diagnosed With Cancer During Pregnancy or Lactation: A Registry-Based Cohort Study. *J Clin Oncol* 2009; 27(1):45-51.
- (74) **Stensheim H**. Langtidseffekter av kreftbehandling. *Utposten* 2009; 38(3):14-18.
- (75) **Stensheim H**. Malignant melanoma and pregnancy. *Onkologie* 2009; 32(12):715-716.
- (76) Stocks T, Rapp K, Bjorge T, Manjer J, Ulmer H, Selmer R, Lukanova A, Johansen D, Concin H, **Tretli S**, Hallmans G, Jonsson H, Stattin P. Blood glucose and risk of incident and fatal cancer in the metabolic syndrome and cancer project (me-can): analysis of six prospective cohorts. *PLoS Med* 2009; 6(12):e1000201.
- (77) **Syse A**, Aas GB. Marriage after cancer in older adulthood. *J Cancer Surviv* 2009; 3(1):66-71.
- (78) **Syse A, Tretli S**, Kravdal O. The impact of cancer on spouses' labor earnings: a population-based study. *Cancer* 2009; 115(18 Suppl):4350-4361.
- (79) Tornberg S, Kemetli L, Ascunce N, **Hofvind S**, Anttila A, Seradour B, Paci E, Guldenfels C, Azavedo E, Frigerio A, Rodrigues V, Ponti A. A pooled analysis of interval cancer rates in six European countries. *Eur J Cancer Prev* 2009.
- (80) **Tretli S, Hernes E, Berg JP, Hestvik UE, Robsahm TE**. Association between serum 25(OH)D and death from prostate cancer. *Br J Cancer* 2009; 100(3):450-454.
- (81) Trope A, Sjoborg K, Eskild A, Cuschieri K, **Eriksen T**, Thoresen S, Steinbakk M, Laurak V, Jonassen CM, Westerhagen U, Jacobsen MB, Lie AK. Performance of human papillomavirus DNA and mRNA testing strategies for women with and without cervical neoplasia. *J Clin Microbiol* 2009; 47(8):2458-2464.
- (82) Verdecchia A, Guzzinati S, Francisci S, De Angelis R, **Bray F**, Allemani C, Tavilla A, Santaquilani M, Sant M. Survival trends in European cancer patients diagnosed from 1988 to 1999. *Eur J Cancer* 2009; 45(6):1042-1066.
- (83) **Weedon-Fekjaer H**. Fordeler og ulemper ved mammografiscreening: Hvorfor utføre mammografiscreening? Hva er kostnadene? *Utposten* 2009; 38(6):28-33.
- (84) **Weedon-Fekjaer H, Sorum R**, Brenn MK. Hormone therapy use may explain recent results regarding tumor regression. *Arch Intern Med* 2009; 169(10):996-997.
- (85) Westgaard A, **Laronningen S, Mellem C**, Eide

TJ, Clausen OP, **Moller B**, Gladhaug IP. Are survival predictions reliable? Hospital volume versus standardisation of histopathologic reporting for accuracy of survival estimates after pancreatoduodenectomy for adenocarcinoma. *Eur J Cancer* 2009; 45(16):2850-2859.

- (86) Wiklund F, **Tretli S**, Choueiri TK, Signoretti S, Fall K, Adami HO. Risk of bilateral renal cell cancer. *J Clin Oncol* 2009; 27(23):3737-3741.
- (87) Yang L, Kuper H, Sandin S, Margolis KL, Chen Z, Adami HO, **Weiderpass E**. Reproductive history, oral contraceptive use, and the risk of ischemic and hemorrhagic stroke in a cohort study of middle-aged Swedish women. *Stroke* 2009; 40(4):1050-1058.
- (88) Zaikova O, Giercksky KE, Fossa SD, Kvaloy S, **Johannesen TB**, Skjeldal S. A Population-based Study of Spinal Metastatic Disease in South-East Norway. *Clin Oncol (R Coll Radiol)* 2009; 21(10):753-759.

## Foredrag 2009 og annen ekstern virksomhet

| Navn  | Tittel   | Hvor  | Når  |               |
|---|--|---|--|---------------|
| Bray, Freddie   | ANCR Board   | Socialstyrelsen, Stockholm  | 16.01.2009   |               |
|   | England-Norway-Sweden survival meeting   | Thames Cancer Registry, London  | 05-06.02.2009  |               |
|   | NORDCAN group  | Danish Cancer Society, Copenhagen   | 04-05.03.2009  |               |
|   | Course 24153   | University of Oslo, Oslo  | 11-12.03.2009  |               |
|   | England-Norway-Sweden survival meeting   | Thames Cancer Registry, London  | 02-03.04.2009  |               |
|   | ENCR Steering Committee<br>EUROCOURSE Steering Board<br>EUROCOURSE Executive Board | IARC, Lyon  | 06-08.04.2009  |               |
|   | Nordic migrant studies   | Danish Cancer Society, Copenhagen   | 11.05.2009   |               |
|   | EUNICE survival collaboration  | DKFZ, Heidelberg  | 14-16.05.2009  |               |
|   | WELAS collaboration  | Helsinki  | 18-20.05.2009  |               |
|   | CCPRB/EUROCOURSE kick-off  | Oslo  | 28-29.05.2009  |               |
|   | 31 <sup>st</sup> IACR Meeting  | New Orleans   | 03-05.06.2009  |               |
|   | Nordic survival meeting  | Danish Cancer Society, Copenhagen   | 08-09.06.2009  |               |
|   | England-Norway-Sweden survival meeting   | Thames Cancer Registry, London  | 11-12.06.2009  |               |
|   | WELAS collaboration  | KI, Stockholm   | 18-20.08.2009  |               |
|   | ANCR Board   | Stockholm   | 02.09.2009   |               |
|   | ANCR meeting   | Stockholm   | 02-04.09.2009  |               |
|   | NORDCAN group<br>Nordic survival meeting   | Stockholm   | 04.09.2009   |               |
|   | German Association of Cancer Registries  | Munster   | 16.09.2009   |               |
|   | German Epidemiological Society   | Munster   | 17.09.2009   |               |
|   | IACCR Meeting  | Taipei  | 19-21.09.2009  |               |
|   | Ahus Symposium 2009  | Akershus Universitetssykehus  | 16.10.09   |               |
|   | England-Norway-Sweden survival meeting   | Thames Cancer Registry, London  | 29-30.10.2009  |               |
|   | ENCR Steering Committee<br>EUROCOURSE Executive Board                              | Torino  | 05-06.11.2009  |               |
|   | International Cancer Control Conference  | Kuwait City   | 09-11.11.2009  |               |
|   | EUROCADET  | Amsterdam   | 03-04.12.2009  |               |
|   | Damtjernhaug, Berit  | Informasjon fra programledelsen   | Fellesmøte i Mammografiprogrammet, Lillestrøm                  | 21-22.01.2009 |
|   |  | NBCSP   | Internasjonalt mammografiscreeningmøte, Rio de Janeiro, Brasil | 16.04.2009    |
| Økonomiske aspekter ved NBCSP   |  | Internasjonalt mammografiscreeningmøte, Rio de Janeiro, Brasil                                    | 17.04.2009   |               |
| NBCSP   |  | Strategic Cancer Care Initiativ for Augusta Victoria Hospital<br>Møte i Kirkens nødhjelps lokaler | 29.09.2009   |               |
| NBCG Kurs O-23828<br>Mammografiscreening/ evaluering                        |  | Holmenkollen Park Hotell  | 20.10.2009   |               |
| Informasjon til medlemmer av<br>Rådgivningsgruppen for Mammografiprogrammet |  | Kreftregisteret   | 22.06.2009<br>30.10.2009                                       |               |
| Ertzaas, Anne Kathrin   | Epidemiologi   | Høgskolen i Gjøvik  | 11.03.2009   |               |
|   | Mammografiprogrammet   | Høgskolen i Gjøvik  | 11.03.2009   |               |
|   | Innhenting av samtykke i<br>Mammografiprogrammet                                   | St. Olavs hospital  | 25.09.2009   |               |
| Gislefoss, Randi  | Analytical Recovery of Folate in archival serum samples                            | NOFE konferansen 2009 på hurtigruten Tromsø-Trondheim   | 04-07.11.2009  |               |
| Grimsrud, Tom   | Human toxicology: Carcinogenicity, evidence and case study                         | Univeritetet i Oslo, Biologisk institutt  | 10.11.2009   |               |
| Haldorsen, Tor  | Dødlighetsevaluering - intern  | Lillestrøm  | 21-22.01.2009  |               |
|   | Mammografiscreening og overlevelsesdata  | Mamma, Trondheim  | 10-11.09.2009  |               |
|   | Kommer vi til mål med dagens<br>screeningprogram?                                  | Nasjonalt vaksineforum, Oslo  | 19.09.2009   |               |
|   | Kreft i Norge og Kreftregisteret   | Islamic Cultural Centre, Oslo   | 11.10.2009   |               |
| Hansen, Bo Terning  | Smokers have an increased risk of developing genital warts                         | 25 <sup>th</sup> International Papillomavirus Conference, Malmö, Sverige                          | 08-14.05.2009  |               |
|   | Smokers have an increased risk of developing genital warts                         | 17 <sup>th</sup> Norwegian Conference in Epidemiology, Hurtigruta, Norge                          | 05-06.11.2009  |               |

| Navn   | Tittel   | Hvor   | Når                      |
|--|--|--|--------------------------|
| Hjartåker, Anette  | Statistikk-lab I og II   | Høgskolen i Akershus. Bachelorstudiet i samfunnsnærings                | 19.01.2009<br>28.01.2009 |
|  | Misclassification and information bias   | Universitetet i Tromsø. PhD og masterstudium i epidemiologiske metoder | 04.03.2009               |
|  | Effect on risk estimates   | Universitetet i Tromsø. PhD og masterstudium i epidemiologiske metoder | 04.03.2009               |
|  | Validation/reliability   | Universitetet i Tromsø. PhD og masterstudium i epidemiologiske metoder | 04.03.2009               |
|  | Measurement errors – information bias/ misclassification   | Universitetet i Tromsø. Masterstudium i epidemiologiske metoder        | 31.08.2009               |
|  | Effect on the estimates  | Universitetet i Tromsø. Masterstudium i epidemiologiske metoder        | 31.08.2009               |
|  | Validity and reproducibility (kappa)   | Universitetet i Tromsø. Masterstudium i epidemiologiske metoder        | 01.09.2009               |
|  | Indices of validity and reproducibility (sens, spes, ppv)  | Universitetet i Tromsø. Masterstudium i epidemiologiske metoder        | 01.09.2009               |
|  | Missing and imputation   | Universitetet i Tromsø. Masterstudium i epidemiologiske metoder        | 01.09.2009               |
| Hoff, Geir   | EU Guidelines for Quality Assurance in Colorectal Cancer Screening   | Lyon, Frankrike  | 21.01.2009               |
|  | SADE – Scandinavian Association of Digestive Endoscopy. Foredrag om Gastronet  | Gardermoen   | 23.01.2009               |
|  | Årsmøte i Norsk Gastroenterologisk Forening. Ansvarlig for Gastronet møte  | Lillehammer  | 05-06.02.2009            |
|  | Handlingsplan for forskning i Helse Sør-Øst  | Oslo   | Våren 2009               |
|  | Planning of EU project on colorectal cancer screening  | Farrara, Italia  | 03-04.04.2009            |
|  | OMED (World Organization on Digestive Endoscopy) Meeting   | Chicago  | 30.05.2009               |
|  | IDCA (International Digestive Cancer Alliance) Meeting   | Chicago  | 31.05.2009               |
|  | NordICC Scientific Committee Meeting   | Chicago  | 31.05.2009               |
|  | Digestive Diseases Week. Plenary session lecture on the NORCCAP-I study  | Chicago  | 01.06.2009               |
|  | Nordic Gastroenterology Conference. Invited speaker  | Stavanger  | 11.06.2009               |
|  | Erasmus University Conference. Invited speaker   | Rotterdam  | 26.06.2009               |
|  | EU Guidelines for Quality Assurance in Colorectal Cancer Screening   | London   | 02-03.07.2009            |
|  | NordICC study  | Warsaw, Poland   | 14.07.2009               |
|  | Agder & Telemark Gastroforum. Invitert foredrag  | Langesund  | 17.09.2009               |
|  | Helseøkonomiseminar  | Voksenåsen   | 03-04.11.2009            |
|  | Onkologisk forum. Invitert foredrag  | Oslo   | 19.11.2009               |
| EU Guidelines for Quality Assurance in Colorectal Cancer Screening | London   | 21.-22.11.2009   |                          |
| Hofvind, Solveig S-H   | a) Tidligindikatorer i programmet<br>b) Risikofaktorer (resultater fra spørreskjema)<br>c) Evaluering av det radiologiske arbeidet | Fellesmøte i Mammografiprogrammet, Lillestrøm                          | 21.-22.01.2009           |
|  | a) Kvantitative forskningsmetoder<br>b) Hvordan skrive en vitenskapelig artikkel   | Norsk Radiografforbund, Helsfyr, Oslo                                  | 23.3.2009                |

| Navn                  | Tittel  | Hvor  | Når            |
|-----------------------|---|---|----------------|
|                       | For Styringsgruppen for ekstern evaluering av Mammografiprogrammet<br>Om prosjektdatabasen  | Norges Forskningsråd, Oslo  | 20.4.2009      |
|                       | Nordisk kongress i radiografi og radiologi<br>Pro and cons of mammography screening   | København   | 12.6.2009      |
|                       | Ekstern evaluering av Mammografiprogrammet<br>Om Mammografiprogrammet og prosjektdatabasen  | Universitetet i Tromsø, Tromsø  | 25.6.2009      |
|                       | Besøk fra mammografiscreeningen i Berlin<br>Om Mammografiprogrammet   | Krefregisteret, Oslo  | 25.8.2008      |
|                       | Ahus Symposium 2009<br>Incidence, survival and mortality from breast cancer   | Akershus Universitetssykehus  | 15.10.2009     |
|                       | Bioteknologinemda<br>Om Mammografiprogrammet, prosjektdatabasen og negativt screenede   | DNR, Oslo   | 11.11.2009     |
|                       | Rikshospitalet, gynekologisk avd<br>Om den planlagte studien "Legemidler og kreft"  | Rikshospitalet, Oslo  | 16.11.2009     |
|                       | Ahus, radiologisk avd, fagdag for radiografer og radiologer<br>Kvalitetssikringsparametre i Mammografiprogrammet                          | Ahus, Lørenskog   | 20.11.2009     |
|                       | Div forelesninger i vitenskaps-teori og forskningsmetode  | Høgskolen i Oslo  | 1.1-31.12.2009 |
| Johannesen, Tom Børge | Leukemiregisteret   | Lillehammer   | 12.03.2009     |
|                       | Avastin ved hjernesvulster  | Onkologisk Forum  | 19.11.2009     |
| Johansen, Bente K.    | Masseundersøkelsen mot livmorhalskreft, i går, i dag og i morgen  | Årsmøtet i Norsk forening for Klinisk Cytologi 2009                       | 07.02.2009     |
|                       | Surveillance of the HPV vaccine and the cervical cancer screening programme   | Conference (FHI/KRG) Gardermoen   | 24.02.2009     |
|                       | Forebygging av livmorhalskreft i Norge. Fremtidsperspektivene   | Bioingeniørdagene. Kristiansand   | 21.04.2009     |
|                       | Cervical cancer - Screening and Prevention Strategies in Norway   | Elblag, Polen   | 25.09.2009     |
|                       | Tre års sekundærscreening med HPV-test – hva har vi oppnådd?  | HPV-Forum, Oslo   | 24.10.2009     |
| Kalager, Mette        | Breast cancer mortality following introduction of a national mammography screening program in Norway                                      | Harvard School of Public Health, Department of Biostatistics, Boston, USA | 17.12.2009     |
|                       | Overlevelse av brystkreft etter innføring av organisert mammografiscreening- også hos kvinner som ikke inviteres til mammografi           | Onkologisk forum, Oslo  | 19.11.2009     |
|                       | Breast cancer screening   | Lecture Epi 294, Harvard School of Public Health, Boston, USA             | 15.04.2009     |
| Langmark, Frøydis     | The topic of the meeting:<br>The strengths of the Oslo cancer milieu in translational and epidemiological research and in clinical trials | Oslo Cancer Cluster   | 22.01.2009     |
|                       | Hva betyr kreftbølgen for Norge?  | Oslo Cancer Cluster   | 09.02.2009     |
|                       | Hva betyr kreftbølgen for Norge?  | Kreftforeningen   | 25.02.2009     |
|                       | Krefregisteret som del av det store kreftfeltet   | Krefregisterets styre/lunsj-seminar, Tromsø                               | 04.03.2009     |
|                       | Kreft i Norge. Status i dag – forventet utvikling   | Onkologi & palliasjon for allmennleger, Ullevål univ.sykehus              | 19.03.2009     |
|                       | Informasjonsmøte om Krefregisteret og industrisamarbeid   | Internt i Krefregisteret  | 24.03.2009     |
|                       | Krefregisteret – fra epidemiologi til klinisk kvalitetsforbedring   | Pancreas-seminaret, Ullevål univ.sykehus                                  | 27.03.2009     |

| Navn                            | Tittel   | Hvor  | Når  |
|---------------------------------|--|---|--|
|                                 | HPV-vaksinen. Krefregisterets rolle som kvalitetssikrer av data og overvåker av vaksinerte og uvaksinerte  | Bioteknologinemndas åpne møte, Høyres Hus   | 01.04.2009   |
|                                 | Kreft – kommer vi noe videre?  | ALL Grenland  | 21.04.2009   |
|                                 | Helhetlige perspektiver på behandling av kreft. Hvilke refleksjoner kan man gjøre seg med utgangspunkt i registrerte kreftdata?                                | Fagkonferanse i religionspsykologi, Hamar   | 08.05.2009   |
|                                 | Brystkreft i et langsiktig perspektiv  | AstraZeneca, Grand hotel  | 09.05.2009   |
|                                 | Data quality in clinical registries – experience from the colon cancer registries  | Workshop CCRPB-EUROCOURSE, Soria Moria  | 28.05.2009   |
|                                 | The Cancer Registry of Norway, Institute of population-based cancer research   | The Abbot visit to Oslo Cancer Cluster  | 07.07.2009   |
|                                 | Concept of clinical registries and importance of quality   | Kirkens Nødhjelp  | 26.08.2009   |
|                                 | Concept of clinical registries and importance of quality   | Møte med Karen Fields, Radiumhospitalet   | 27.08.2009   |
|                                 | Fremtidens utfordringer for kreftsykepleieren  | Videreutdanningen i kreftsykepleie Høgskolen i Hedmark  | 16.09.2009   |
|                                 | Krefregisteret   | Krefregisterets styre/lunsjseminar, St. Olavs hospital, Trondheim                                   | 14.10.2009   |
|                                 | Hvordan få gode sykdomsregistre og god nytte av dem  | Fredagsseminar i Helsedirektoratet  | 30.10.2009   |
| Langseth, Hilde                 | Janus serumbank – et viktig bidrag til kreftforskning  | Krefregisteret – undervisning kreftkurset   | 04.02.2009   |
|                                 | Organochlorine and cancer  | NCI, USA  | 12-13.02.2009  |
|                                 | Interface of population-based Cancer registries and biobanks in etiological and clinical research – current and future perspectives<br>Chairman og medarrangør | Soria Moria, Oslo   | 28.05.2009   |
|                                 | Quality aspects of linkages between cancer registry and biobank databases in cancer research   | ANCR møte, Sverige  | 02.09.2009   |
|                                 | The Janus biobank – a lump of gold in cancer research  | NOFE, Hurtigruta  | 05.11.2009   |
|                                 | Janus serumbank – en av verdens eldste og største forskningsbiobanker  | Inst for kreftforskning og molekylærmedisin, MTF5 Trondheim   | 09.11.2009   |
| Larsen, Inger Kristin           | Trends in colorectal cancer incidence in Norway 1962-2006: An interpretation of the temporal patterns by anatomic subsite                                      | Association of Nordic Cancer Registries Annual meeting – Stockholm                                  | 03.09.2009   |
|                                 |  | Norwegian Epidemiological Association Annual meeting Tromsø-Trondheim (Hurtigruta)                  | 05.11.2009   |
| Larønningen, Siri               | Forskning uten grenser eller grensesprengende forskning  | Norsk Radiografforbund, Kurs i vitenskapsteori og forskningsmetode innen radiografi og stråleterapi | 23.03.2009   |
|                                 | Kreftbildet i Norge  | Bioingeniørdagen, Universitetet i Agder, Kristiansand   | 21.04.2009   |
| Mangerud, Gunhild               | Nye rutiner for samtykke i Mammografiprogrammet  | Fagdager Ahus BDS, Hamar BDS, Ullevål BDS, Førde sentralsjukehus BDS.                               | 19.06.2009<br>03.08.2009<br>13.08.2009<br>20.11.2009 |
|                                 | Innhenting av samtykke i Mammografiprogrammet  | Fagkonferanse for radiografer, Ullevål Universitetssykehus.   | 12.10.2009   |
| Møller, Bjørn<br>Aagnes, Bjarte | Introduction to NORDPRED/R   | IACR 2009 Workshop Predictions of Cancer  | 02.06.2009   |
| Møller, Bjørn                   | Cancer occurrence worldwide and in Norway  | PhD-Forum, Centre for Cancer Biomedicine, Oslo  | 10.02.2009   |
|                                 | Brystkreft-screeningens påvirkning på brystkreft-ratene i befolkningen   | Kvinnehelsesenteret, Rikshospitalet, Oslo   | 26.03.2009   |
|                                 | Data quality at the Cancer Registry of Norway  | CCPRB workshop, Oslo  | 28.05.2009   |
|                                 | Introduction to APC modelling  | Workshop, IACR Conference, New Orleans  | 02.06.2009   |

| Navn  | Tittel   | Hvor  | Når           |
|---|--|---|---------------|
|   | APC model-based predictions  | Workshop, IACR Conference, New Orleans  | 02.06.2009    |
|   | The Cancer Registry of Norway  | Strategic Cancer Care Initiative Meeting, Kirkens Nødhjelp, Oslo                  | 29.09.2009    |
|   | Fremtidens kreftbilde i Norge  | Sykehuset i Vestfold, Tønsberg  | 04.11.2009    |
| Nygård, Mari  | HPV vaksinstudier I Danmark, Island, Norge og Sverige: Lang-tids oppfølging. Konsekvenser av masse-vaksinering   | FHI. Arbeidsmøte mellom SYSVAK, Reseptregister og HPV gruppen ang HPV vaksinerte. | Feb. 2009     |
|   | Gardasil® Impact in Population (VIP) study   | FUTURE II slutt i Norge   | 26.03.2009    |
|   | Long-term follow-up (LTFU) study   | FUTURE II slutt i Norge   | 26.03.2009    |
|   | Uuringute valiidus ja nihe (in estonian)(Validity and bias in epidemiological studies)   | Epi teaching at the University of Tartu, Estonia                                  | Mars 2009     |
|   | Mõjurile eksponeerituse ja selle tagajärgede hindamine. (in estonian) Exposure and outcome in epidemiology   | Epi teaching at the University of Tartu, Estonia                                  | Mars 2009     |
|   | Seminar for epidmiology students   | Epi teaching at the University of Tartu, Estonia                                  | Mars 2009     |
|   | The comparability and completeness of the registration of pre-invasive lesions of the vulva and vagina at the Cancer Registry of Norway                    | ANCR meeting, Sigtuna, Sweden   | Sept. 2009    |
|   | HPV infeksjon og kreft. Langtidsoppfølgingsstudie av HPV vaksinerte I Norden   | Vaksineforum, Oslo  | Sept. 2009    |
|   | Langtidsoppfølgingsstudie av HPV vaksinerte i Norden HPV infeksjon og kreft  | HPV seminar   | Okt. 2009     |
|   | Evaluation of biomarkers for progression of the cervical dysplasia. Molecular epidemiological study combining information from the registries and biobanks | 17 <sup>th</sup> Norwegian Conference in Epidemiology, Hurtigruta, Norge          | Nov. 2009     |
|   | Smokers have an increased risk of developing genital warts   | 25 <sup>th</sup> International Papillomavirus Conference, Malmö, Sverige          | 08-14.05.2009 |
|   | Will diagnostic markers help to predict progression of cervical dysplasia?   | 25 <sup>th</sup> International Papillomavirus Conference, Malmö, Sverige          | 08-14.05.2009 |
| Piiksi, Eva Lisa  | Mammografiprogrammet   | Bioingeniørdagen DNR  | 15.04.2009    |
|   | Mammografiprogrammet   | Bioingeniørdagen Skien  | 29.04.2009    |
| Robsahm, Trude Eid  | The role of Cancer Registration  | Nordic summerschool of cancer epidemiology, Kræftens Bekæmpelse, København        | 24.08.2009    |
|   | Cancer risk in Norwegian elite athletes  | ANCR, Sigtuna, Sweden   | 02-04.09.2009 |
|   | UV and cancer  | Cancensus meeting   | 10.12.2009    |
| Rostad, Hans Naalsund, A. Strand, Trond-Eirik               | Population-based 10 year survival in 1856 resected lung cancer patients. An update.  | European multidisciplinary conference in thoracic oncology, Lugano                | 01.05.2009    |
| Rostad, Hans Naalsund, A. Humerfelt, S. Strand, Trond-Eirik | Lung cancer. Clinical characteristics and 10 year survival in 1856 resected patients. A population based study.  | European Respiratory Society, Wien  | 12.09.2009    |
| Skaare, Gry B. Waage, Randi                                 | The HPV-test Registry in The Norwegian Cervical Cancer Screening Program   | Malmö HPV congress  | 10-14.05.2009 |
| Skare, Gry B.   | Forebygging av livmorhalskreft i Norge. Fremtidsperspektivene  | Bioingeniørdagen i Oslo, Radiumhospitalet   | 15.04.2009    |
| Småstuen, Milada  | Proportion cured models applied to a large data set of 23 selected cancers   | ISCB 2009, Prague -oral presentation  | August 2009   |
|   |  | ANCR, Sigtuna, Sweden -oral presentation  | Sept. 2009    |
|   |  | RoES, Linz, Østerrike -invited speaker  | Sep.2009      |

| Navn  | Tittel   | Hvor  | Når              |
|---|--|---|------------------|
| Steen, Rita   | HPV og Cervixcancer – Screening og HPV-vaksineovervåking   | Årskonferansen 2009. Folkehelseinstituttet, Oslo  | 03.12.2009       |
|   | Prevention of Cervical Cancer. Screening and Vaccination   | Pasteur Institutttet. St. Petersburg, Russland  | 04-06.06.2009    |
|   | HPV og Cervixcancer – Epidemiologi og screening  | Emnekurs DNLF: Klinisk molekylærpatologi, Haukeland Sykehus, Bergen   | 07-08.05.2009    |
|   | Surveillance of HPV Vaccine  | Folkehelseinstituttet og Kreftregisteret: Conference on Surveillance of HPV Vaccine, Gardemoen                                  | 24.02.2009       |
|   | HPV, CIN, VIN, VaIN  | Emnekurs DNLF: Gynekologisk onkologi, Radiumhospitalet, Oslo  | Uke 12, 2009     |
|   | Hva skal man mene om HPV vaksinerings?   | Fagmøte gyn/obst avd, Kvinnesenteret, Ullevål, Oslo Universitetssykehus   | 17.06.2006       |
| Strand, Trond-Eirik   | Clinical registry and its importance in evaluation of treatment – Experience from Norwegian lung cancer registry                                     | CCPRB-EUROCOURSE Workshop, Oslo   | 28.05.2009       |
|   | En populasjonsbasert studie av Lungekreft - epidemiologi og evaluering av kirurgisk behandling   | Statens Arbeidsmiljøinstitutt, Oslo   | 28.04.2009       |
| Strand, Trond-Eirik<br>Rostad, Hans<br>Wentzel-Larsen, T.<br>VonPlessen, C. | Kvalitetsvurdering av norske data mot ny TNM   | Onkologisk forum, Oslo  | 19.11.2009       |
| Syse, Astri   | PhD  | Oslo, REASSESS  | Mai 2009         |
|   |  | New Orleans, IACR   | Juni 2009        |
|   |  | Berlin, ECCO  | Sept. 2009       |
|   |  | Oslo, Høgskolen i Oslo  | Sept. 2009       |
| Sørum, Ragnhild   | Forekomst av DCIS før og etter innføring av Mammografiprogrammet   | Lillestrøm, Fellesmøte i Mp   | Januar 2009      |
|   | Trends in incidence of ductal carcinoma in situ: the effect of a population based screening program  | ANCR, Sigtuna, Sweden   | Sept. 2009       |
| Tretli, Steinar   | Evaluering av forskningsprosjekt i EU  | Brussel, Belgia   | Juli 2009        |
|   | Evaluering av forskningsøknader i Kreftforeningen  | Oslo  | Sept. 2009       |
|   | Undervisning i epidemiologi for medisinerstudenter   | Trondheim   | Des. 2009        |
| Waage, Randi  | Masseundersøkelsen mot livmorhalskreft   | Sykehuset Telemark, Skien   | 29.04.2009       |
| Weedon-Fekjær, Harald   | Breast cancer tumour growth estimated through mammography screening data   | Harvard School of Public Health (Del av foredragsserie som er obligatorisk for dr-gradsstudenter med kreftrelaterte prosjekter) | 17.09.2009       |
|   | Breast cancer tumour growth estimated through Norwegian mammography screening data - including a short presentation of the Norwegian Cancer Registry | Dana-Farber Cancer Institute  | 08.10.2009       |
| Weiderpass, Elisabete   | Nordic involvement in Burkitt Lymphoma work in Uganda  | EBV group meeting, Amsterdam University, The Netherlands  | 29.05.2009       |
|   | Cancer- why collaboration and co-operation is needed (Evidence and action)   | 54 <sup>th</sup> Nordic Work Environment Meeting, Espoo, Finland  | 31.08-02.09.2009 |
|   | Evidence for action in population health: from monocausality to a system approach  | University of Riga, Latvia  | 07-09.10.2009    |
| Gram, IT.<br>Braaten, T.<br>Lund, E.<br>Le Marchand, L.<br>Weiderpass, E.   | New links found between smoking and colorectal cancer among Norwegian women  | 14 <sup>th</sup> World Conference on Tobacco or Health, Mumbai, India   | 08-12.03.2009    |

| Navn  | Tittel   | Hvor   | Når              |
|---|--|--|------------------|
| Gram, IT.<br>Braaten, T.<br>Lund, E.<br>Le Marchand, L.<br>Weiderpass, E.   | Sigarettøyking og økt risiko for kreft i tykk- og endetarm blant norske kvinner  | Helse Nord & Universitetet I Tromsø<br>Forskningskonferanse, Tromsø, Norway  | 25-26.03.2009    |
| Schoonen, WM.<br>Aagnes, B.<br>Bray, F.<br>Hansen, S.<br>Fryzek, JP.<br>Weiderpass, E.  | Incidence of Myelodysplastic Syndromes (MDS) in the Cancer Registry of Norway (1993-2006)                                      | 10 <sup>th</sup> International Symposium on Myelodysplastic Syndromes , Patras, Greece   | 06-10.05.2009    |
| Banura, C.<br>Sandin, S.<br>Franceschi, S.<br>Arslan, A.<br>van Doorn, LJ.<br>Quint, W.<br>Kleter, B.<br>Wabwire-Mangen, F.<br>Mbidde, EK.<br>Weiderpass, E.            | Predictors of cervical human papillomavirus in young women (Kampala, Uganda)   | 25 <sup>th</sup> International Papillomavirus Conference, Malmö, Sweden  | 08-14.05.2009    |
| Veierød, MB.<br>Adami, HO.<br>Lund, E.<br>Armstrong, B.<br>Weiderpass, E.   | Indoor tanning and melanoma risk in a Norwegian-Swedish cohort study   | 7 <sup>th</sup> World Congress on melanoma and the 5 <sup>th</sup> Congress of the European Association of Dermato-Oncology, Wien, Austria | 12-16.05.2009    |
| Leufkems, AM.<br>van Duijnhoven, FJB.<br>Siersema, PD.<br>Vrieling, A.<br>Agudo, A.<br>Gram, IT.<br>Buenode-Mesquita, HB.<br>Weiderpass, E.<br>for the EPIC study group | Cigarette smoking and the risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) | Digestive Disease Week, Chicago, USA   | 30.05-04.06.2009 |
| Veierød, MB.<br>Adami, HO.<br>Lund, E.<br>Armstrong, B.<br>Weiderpass, E.   | Ultraviolet exposure in five life decades and risk of cutaneous malignant melanoma   | NOFE-konferanse, Tromsø-Brønnøysund (Hurtigruta), Norway   | 04-06.11.2009    |
| Odida, M.<br>Mirembe, F.<br>Weiderpass, E.  | HIV immunodeficiency and cervical carcinoma risk in Kampala, Uganda: a case control study                                      | Dissemination conference. Makerere University, Kampala, Uganda   | 05-06.11.2009    |



# Regnskap 2009

| RESULTATREGNSKAP 01.01. - 31.12.2009 | 2009             | 2008             |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Beløp i hele 1000                    | Beløp            | Beløp            |
| Inntekter                            | 108 782          | 109 753          |
| <i>Sum inntekter</i>                 | <i>108 782</i>   | <i>109 753</i>   |
| Varekostnad                          | (274)            | (939)            |
| Lønnskostnad                         | (72 093)         | (67 270)         |
| Andre driftskostnader                | (37 717)         | (35 184)         |
| Interne føringer fra Rikshospitalet  | (74)             | (211)            |
| <i>Sum driftskostnader</i>           | <i>(110 158)</i> | <i>(103 604)</i> |
| <b>Driftsresultat</b>                | <b>(1 376)</b>   | <b>6 149</b>     |
| Finansinntekter                      | (347)            | 163              |
| <i>Netto finansposter</i>            | <i>(347)</i>     | <i>163</i>       |
| <b>Årsresultat</b>                   | <b>(1 723)</b>   | <b>6 312</b>     |

## SPESIFISERING AV INNTEKTER

### INNTEKTSFØRT KREFTREGISTERET

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| Tilskudd over Statsbudsjettet 2009                | 87 496        |   |
| Overført fra 2008                                 | 3 000         |   |
| Vedr. Colorectalancer Registeret                  | 430           | Ullevål univ. Sykehus                   |
| Prøver fra Janus serumbank                        | 291           | Universitetet i Bergen                  |
| Inntektsført overhead                             | 1 260         | Karolinska Inst. Lund univ., MSD, Shell |
| Vedr. Foreldre og kreft                           | 189           | Radiumhospitalet/DNK                    |
| Inntektsførte prosjektmidler                      | 446           | Ohio State Univ./Forskn.rådet/Amgen     |
| Innbetalt ifm datautlevering                      | 90            | Diverse                                 |
| Postkortaksjonen vedr. mammografi/cervix          | 25            | DNK                                     |
| Støtte til programmering Norsk Brystkreftregister | 100           | Foreningen for brystkreftopererte       |
| NORDCARE-prosjekt                                 | 250           | Kræftens Bekæmpelse                     |
| Diverse innbetalinger                             | 11            |   |
| <b>TOTALT KREFTREGISTERET</b>                     | <b>93 588</b> |   |

### INNTEKTSFØRT EKSTERNT FINANSIERT PROSJEKTER

|  |                |                                 |
|--|----------------|---------------------------------|
| Kreftrisiko blant ansatte i laboratorier   | 288            | Kunnskapsdepartementet          |
| Kreftrisiko og årsakspesifikk dødelighet i Sjøforsvaret  | 512            | Sjøforsvarets Sanitet           |
| NGICG  | 80             | Univ.sykehuset Nord Norge       |
| Evaluation of Norwegian Breast cancer Screening Program  | 511            | Helse Sør-Øst                   |
| Night work and breast cancer risk  | 366            | Helse Sør-Øst                   |
| Changing Patterns of Prostate Cancer in Norway   | 356            | Helse Sør-Øst                   |
| Uganda, degenerative diseases Subprogram   | 733            | Karolinska Institutet           |
| Sola-prosjektet  | 843            | Shell                           |
| Hjernekreft blant barn og unge   | 778            | Forskningsrådet                 |
| Endringer over tid i overlevelse og kreftdødelighet blant de aller eldste i Norge                  | 767            | Forskningsrådet                 |
| Chemical exposures and cancer incidence in Norwegian offshore oil industry workers                 | 240            | Forskningsrådet                 |
| Evaluering av Mammografiprogrammet   | 199            | Forskningsrådet                 |
| HPV-vaksine  | 4 898          | MSD                             |
| Testicular cancer  | 1 157          | Kreftforeningen/NCU             |
| NORDICC - the Nordic European initiative on Colorectal Cancer                                      | 633            | Kreftforeningen/NCU             |
| Foreldreskap etter kreft   | 194            | Kreftforeningen                 |
| Modelling breast cancer incidence, progression and screening test sensitivity using screening data | 584            | Kreftforeningen                 |
| Cancers impact on employment and income  | 153            | Kreftforeningen                 |
| Life after cancer  | 12             | Kreftforeningen                 |
| Vitamin D og prognose ved prostatakreft  | 70             | Kreftforeningen                 |
| Skiftarbeid og kreftrisiko   | 193            | NHO                             |
| Skiftarbeid og kreftrisiko   | 216            | Finnish Cancer Registry         |
| Allergic condition susceptibility polymorphisms and glioma risk                                    | 485            | Ohio State university           |
| Liver cancer study   | 83             | National Cancer Institute       |
| Second GI Cancers Case-control study   | 254            | Westat                          |
| Network of excellence CCRPB, quality control project   | 544            | EU-midler via Lund univ., Malmö |
| Diverse prosjekter   | 45             |                                 |
| <b>TOTALT EKSTERNT FINANSIERT PROSJEKTER</b>   | <b>15 194</b>  |                                 |
| <b>TOTALT INNTEKTSFØRT</b>   | <b>108 782</b> |                                 |

## Kreftregisterets historie

Før Kreftregisteret ble etablert, var registrering av de som døde av kreft den eneste kilden til kunnskap om kreftforekomsten i Norge. Den Norske Lægeforenings Kræftkomité forsøkte å etablere en landsdekkende registrering av kreftsykdommer i 1908, men dessverre var det liten respons fra legene.

Dr.med. F.G. Gade, komitéens mangeårige sekretær, var en ivrig forkjemper for befolkningsbasert kreftforskning og -registrering. Hans bok «Kreftsykdommene», utgitt i 1929, ble samme år nedlagt i Radiumhospitalets grunnsten.

Kreftregisteret ble opprettet 17. oktober 1951, med bakgrunn i en innstilling fra den daværende Landsforeningen mot Kreft til Sosialdepartementet våren 1950. Sosialdepartementet ga, med hjemmel i Lov om legers rettigheter og plikter, pålegg til landets sykehus, patologiske institutter og røntgenavdelinger om at alle krefttilfeller skulle meldes til Kreftregisteret fra 1. januar 1952.

Kreftregisteret holdt til i lokaler ved Det Norske Radiumhospital, og var administrativt underlagt et styre med representanter fra Helsedirektoratet, Landsforeningen mot Kreft, Det Norske Radiumhospital og Statistisk sentralbyrå. Kreftregisteret ble da hovedsaklig finansiert av Landsforeningen mot Kreft.

I 1972 fikk institusjonen betegnelsen Institutt for epidemiologisk kreftforskning, og i 1979 overtok staten

totalansvaret. Kreftregisteret flyttet i 1991 til Fridtjof Nansens vei på Majorstuen, hvor institusjonen fortsatt har sine lokaler i nummer 19.

I 1994 ble institusjonen direkte underlagt Sosial- og helsedepartementet, og styrefunksjonen opphørte. I 2001 ble navnet endret til Kreftregisteret, Institutt for populasjonsbasert kreftforskning.

Fra 1. januar 2002 ble Kreftregisteret en del av RHF Helse Sør, som en del av Det norske radiumhospital HF, men organisert som selvstendig institutt med eget kapittel i statsbudsjettet. Igjen ble et eget styre opprettet. Fra 1. januar 2005 ble Kreftregisteret overført til det nye Rikshospitalet-Radiumhospitalet HF, fra 2009 en del av Oslo universitetssykehus HF, på samme premisser.

Fra å være fire ansatte i 1951, har virksomheten nå til sammen om lag 150 ansatte fordelt på cirka 115 årsverk. Databasen inneholder komplette nasjonale data av høy kvalitet helt fra 1953. Nye krav til registreringens kvalitet, og et ønske om økt innsats for yrkesrelaterte kreftsykdommer, masseundersøkelser, klinisk overvåking og arvelig kreft, har bidratt til sterk vekst i virksomheten.

I løpet av Kreftregisterets første 35 år ble det avlagt én doktorgrad (av professor Bjelke), som til gjengjeld er internasjonalt meget vel ansett og hyppig sitert. I de siste 20 år er det gjennom Kreftregisteret tatt 39 doktorgrader.

