



Årsrapport for Institutt for Kreftforskning, Oslo Universitetssykehus

Kjære kolleger og interesserte i helse, diagnostikk og behandling av kreft,

Vi vedlegger til informasjon et eksemplar av vår årsrapport for 2020 som vi håper og tror er av interesse for deg/dere. Vi ønsker å gjøre dere oppmerksom på landets største kreftforskingsmiljø som representerer mer enn 65 års tradisjon innen fremragende kreftforskning og som kan være aktuelt for samarbeid, som en ressurs i diskusjoner og rådgiver vedrørende kreftforskning og kreftbehandling.

Institutt for kreftforskning er Oslo Universitetssykehus' største enkeltstående satsning på forskning, og et eksempel på at organisering av frontlinje-forskning også er en del av «sørge for»-ansvaret til sykehuset og helseregionen. Vårt institutt er organisert under Kreftklinikken og har ca. 390 ansatte som til daglig arbeider med kreftforskning. Våre ansatte representerer et mangfold av utdanning, kompetanse og kulturer (s. 12-13). Vi integrerer grunnleggende biologisk og pasientrettet forskning og er aktive deltagere i kliniske studier og i utvikling av ny diagnostikk. Vårt mål er at instituttets banebrytende forskning gir ny kunnskap som på kort og lengre sikt resulterer i bedre diagnostikk, behandling og livskvalitet for kreftpasienter. Vår forskning publiseres i internasjonalt kompetitive fora og vi har sterke innovasjonsmiljøer. Gjennom vår universitetstilknytning bidrar vi betydelig til studentutdanning og veiledning av master og

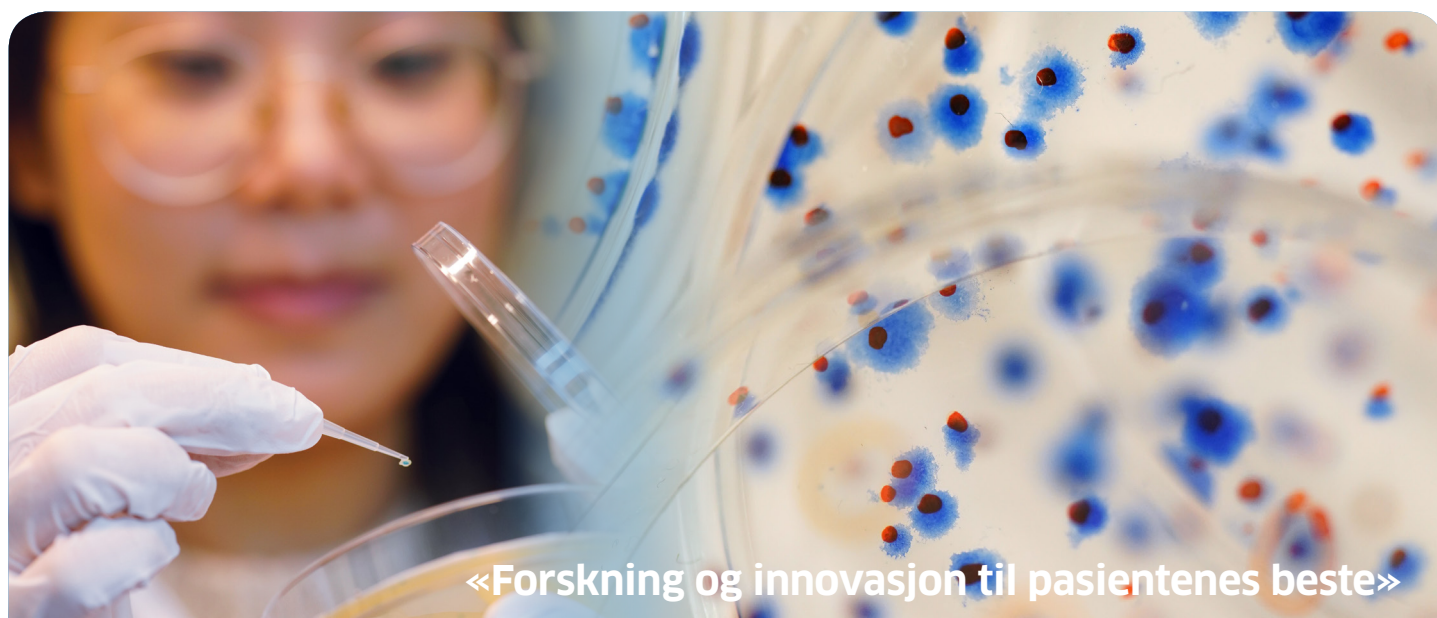


doktorgradsstudenter og til karriereutvikling for forskere. I løpet av de siste fem årene har vi skaffet mer enn en milliard kroner i ekstern finansiering, lagt inn 1700 årsverk, publisert mer enn 1100 vitenskapelige publikasjoner, og 150 akademiske grader (PhD, MSc) ved Universitetet i Oslo har utgått fra Institutt for kreftforskning (s. 5, 10-11, 76). Vi har etablert et nytt panel av vitenskapelige rådgivere (Scientific Advisory Board) som består av seks fremtredende forskere fra europeiske universiteter og forskningsinstitusjoner som evaluerer vår forskning og gir råd om strategiske valg (s. 14).

Vår forskning er basert på en visjon og et sett verdier (s. 5) nedsatt av Instituttets ledergruppe. Dette danner basis for våre ambisiøse målsetninger og bidrar til trivsel og motivasjon hos ansatte for å gjøre sitt ytterste for morgendagens pasient.

I årets rapport framstilles et tverrsnitt av hva vi jobber med og her følger noen eksempler. I tråd med OUS Kreftsenter's komplette strategi for presisjonsmedisin (s. 15), er vi i den internasjonale fronten for utvikling og etablering av nye metoder for presis og effektiv diagnostikk og kreftbehandling.

Sammen med de kliniske og diagnostiske fagmiljøene nasjonalt og offentlige og private interessehavere har vi i 2020 bygd et komplett økosystem for implementering av presisjonsmedisin innen kreft hvor det er utløst mer enn 175 mill kr i finansiering (s. 16). Initiativet omfatter:



«Forskning og innovasjon til pasientenes beste»

- InPreD: Norsk infrastruktur for presjonsdiagnostikk for å kunne identifisere kreftpasienter til kliniske studier samt etablering av et nasjonalt molekylært tumor board;
- IMPRESS-Norway: Ny nasjonal presisjons-medisinstudie innen kreft som vil gå på alle norske sykehus som behandler kreftpasienter og som nå er åpnet for rekruttering;
- INSIGHT: Forskning på statistikk, helseøkonomi og refusjonsordninger, etikk, lovverk og regulering og organisering; og
- CONNECT: Et offentlig-privat samarbeid for utvikling og innføring av presisjonsmedisin som nå har 24 private og offentlige partnere og observatorer.

Et nytt Senter for avansert celleterapi (ACT) er etablert (s. 17) i samarbeid mellom Avdeling for kreftbehandling og Avdeling for kreftimmunologi (s. 26), utviklet i forlengelsen av OUS satsningsområdet StratCell (s. 72). ACT skal tilby produksjon av genmodifiserte celler og andre celleprodukter til bruk i kliniske studier der ny kreftbehandling testes i pasienter.

Vi leder og deltar i en rekke kliniske intervensjonstudier og utvikler biomarkører for pasientstratifisering og prediksjon av individtilpasset behandling som basis for nye former for avansert molekylær kreftdiagnostikk: Avdeling for kreftgenetikk (s. 20), Avdeling for kreftimmunologi (s. 26), Avdeling for molekylær onkologi (s. 40), Avdeling for tumorbiologi (s. 52), og ved Jepsen-sentre for tykktarmskreft og B cellekreft samt ved satsningsområdet TEAM-ACT (s. 66-71).

Vår fremragende grunnforskning, for eksempel ved Avdeling for molekylær cellebiologi og SFFet CanCell (s. 34 og s. 64) og våre avanserte og moderne teknologiplattformer, bl.a. ved Avdeling for kjernefasiliteter (s. 58), er essensielt for suksess innen forskning. Dette synliggjøres blant annet gjennom publikasjoner (s. 82-96) og vår suksess med å sikre midler fra eksterne kilder som utgjør 70% av vår totale finansiering (s. 10-11). Høydepunkter i 2020 er for eksempel betydelige bidrag fra private givere til

det nye Senteret for Avansert Celleterapi (ACT) (s. 17), og flere tildelinger av midler fra EUs rammeprogram Horizon 2020, inkludert en bevilgning fra ERC til et celleterapiprogram og for forskning på målrettet behandling for kronisk lymfocytær leukemi (ERA PerMed, begge Avd. for kreftimmunologi s. 26) og til forskning på bruk av kunstig intelligens for å forbedre behandling av bukspyttkjertelkreft (Avd. for kreftgenetikk s. 20).

Vi arbeider med utgangspunkt i kreftpasientens behov og i tillegg til ny og effektiv behandling er presis diagnostikk og redusert overbehandling tema for studier i «de fire store» kreftformene (bryst-, lunge-, prostata og tarmkreft). Vi har fokus på omsetning av forskningsresultater til klinisk praksis (s. 77-78) og har sterke innovasjonsmiljøer (for eksempel ved Avdeling for strålingsbiologi, s. 46).

Med bakgrunn i viktigheten av den forskning og utvikling vi gjør, og som en integrert del av OUS, har vi med god støtte fra ledere på alle nivåer i Kreftklinikken og med betydelig innsats fra alle ansatte holdt instituttet åpent og i drift gjennom Covid-19 pandemien. Det har gått bra med gode smitteverntiltak og gjør at vi ikke har mistet for mye fart i den vanskelige situasjonen hele Norge har vært i.

Vi håper dere finner rapporten av interesse,

Med vennlig hilsen ledergruppen ved Institutt for kreftforskning

Kjetil Taskén, Instituttleder

Kristian Berg, Ragnhild A. Lothe, Gunhild M. Mælandsmo, Johanna Olweus, Harald Stenmark, Therese Sørli, Leonardo A. Meza-Zepeda, Avdelingsledere