

# 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 2019 som vi håper og tror er av interesse for deg/dere. Vi ønsker å gjøre dere oppmerksom på landets største kreftforskningsmiljø som representerer 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 mer enn 350 ansatte som til daglig arbeider med kreftforskning. Vi integrerer grunnleggende biologisk og pasientrettet forskning og er aktive deltagere i utvikling av ny diagnostikk og i kliniske studier. Vårt mål er at instituttets banebrytende forskning gir ny kunnskap som på kort eller lengre sikt resulterer i bedre diagnostikk, behandling og livskvalitet for kreftpasienter. Vår forskning publiseres i internasjonalt kompetitive fora og vi har sterke innovasjonsmiljøer. Som del av vår universitetstilknytning bidrar vi betydelig til studentutdanning og veiledning av doktorgradsstudenter. I løpet av de siste fem årene har vi skaffet mer enn en milliard kroner i ekstern finansiering, lagt inn 1650 årsverk, og mer enn 1100 vitenskaplige publikasjoner og 150 akademiske grader (PhD, MSc) ved Universitetet i Oslo har utgått fra Institutt for kreftforskning.

Vår forskning er basert på en visjon og et sett verdier (s. 4-5) 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 kreftbehandling.

- Avanserte immunterapier: Avdeling for kreftimmunologi (s. 26), KG Jøbsen Senter for immunterapi (s. 66) og KG Jøbsen Senter for B-celle maligniteter (s. 68).
- Persontilpasset bruk av nye legemidler: 3D-dyrkning og storskala legemiddel-testing av pasientenes egne kreftceller: Avdeling for molekylær onkologi (s. 42) og KG Jøbsen Senter for tarmkreft (s. 70).
- Leveranse av kreftlegemidler direkte inn i celler (øker terapeutisk effekt og reduserer bivirkninger) for flere kreftformer: Avdeling for strålingsbiologi (s. 46).

Vi leder og deltar i en rekke kliniske intervensjonstudier og utvikler biomarkører for pasient stratifisering og prediksjon av individtilpasset behandling som basis for nye former for avansert molekylær kreftdiagnostikk: Avdeling for kreftgenetikk (s. 18), Avdeling for molekylær onkologi (s. 40) og Avdeling for tumorbiologi (s. 52).

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 en nødvendighet for suksess innen forskning. Dette synliggjøres blant annet gjennom publikasjoner (s. 76-90) og ervervelse av midler fra eksterne kilder, som utgjør over 70% av vår totale finansiering (s. 10). Høydepunkter i 2019 er for eksempel tildeling av ERC Consolidator Grant (til Johanna Olweus), tildeling av et 60-mNOK Horizon 2020 prosjekt på brystkreft til UiO/OUS med flere avdelinger involvert og en Horizon 2020 Future Emerging Technologies (FET) bevilgning for nye typer neutron-terapi ved hjernekreft (Avd. for Strålingsbiologi).

To av OUS' nye satsningsområder innen forskning for 2019-2025 er innen kreft. TEAM-Act (leder Ragnhild A. Lothe) fokuserer på presisjonsmedisin innen tykktarmskreft og STRATCELL (leder Karl-Johan Malmberg) fokuserer på celleterapi. 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).

Flere innovasjonsprosjekter er pågående og i 2019 ble et nasjonalt prosjekt innen lungekreft, DART-studien, støttet av KLINBEFORSK (Åslaug Helland).

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 Sørлие,  
Leonardo A. Meza-Zepeda, Avdelingsledere

