

Heart Failure

Beskrivelse av gruppen

Det tematiske området Hjertesvikt, som nå betegner seg 'Senter for hjertesviktforskning', omfatter tre kardiologiske avdelinger (Rikshospitalet, Ullevål, Aker) og tre basalforskningsgrupper (Institutt for kirurgisk forskning, Rikshospitalet, Institutt for eksperimentell medisinsk forskning (IEMF) ved Ullevål, Farmakologisk institutt, UiO). Totalt er åtte forskergrupper inkludert, organisert i en styringsgruppe på 10 pluss 69 andre deltakere, inkludert Phd studenter og post.docs.. Mens Ole M. Sejersted var leder i den opprinnelige søknaden, har nå Geir Christensen overtatt. Gruppen virker godt sammensveiset og er robust.

Problemstilling

Hovedideen er å fremme og drive forskning innen feltet hjertesvikt ved å utvikle tett samarbeid mellom kliniske og basalforskningsgrupper ved UiO. Hovedmålsettingen er å identifisere signalveier som er patogenetisk involvert ved hjertesvikt, og å utnytte kunnskapen i utvikling av nye diagnostiske og terapeutiske strategier.

Hovedfokus har vært på tre satsingsområder på tvers av avdelings- og forskningsgruppestrukturen ved sykehusene og UiO: 1) Studiet av produksjon av inflammatoriske mediatorer (eks. cytokiner) i det sviktende myokard og testing av effekten av anti-inflammatorisk behandling; 2) Studiet av endringer i reseptormediert intracellulær signalering og testing av effekten av terapeutisk reseptormodulering; og 3) Identifisering av endringer i intracellulær signalering direkte knyttet til kontraktilitet og testing av effekt av trening. Egenevalueringen peker på at dette fokuserte arbeidet har gitt helt ny innsikt i mekanismer involvert ved utvikling av hjertesvikt.

Produktivitet

Forskerne tilknyttet Senter for hjertesviktforskning har en imponerende publikasjonsliste, og har til dels kommet med helt originale funn. Studiene av sykdomsmekanismer har ført til utvikling av lovende nye behandlingsstrategier, to av disse strategiene er patentert. Det vises til en lang rekke nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere.

Betydning av utnevning til tematisk område

Gruppen gir uttrykk for at utnevnelsen til Tematisk område har hatt meget stor betydning. Betegnelsen brukes aktivt i ulike sammenhenger, inkludert ved søknader om forskningsmidler. Det sies at senteret ikke ville ha eksistert uten utnevning som Tematisk område.

Gruppen har klart å knytte de deltakende miljøene innen basalforskning og klinikk tettere sammen, noe som har medført styrket samarbeid og optimalisering av synergien mellom forskerne. De miljøene som inngår i Tematiske områder hadde før 2001 lite samarbeid, selv om de til dels forsket parallelt innen samme område. Samarbeidet har ført til at gruppen totalt sett er blitt bedre i stand til å utnytte nye fagområder og tilgjengelig metodikk.

Gruppen peker på en rekke konkrete synergieffekter som følge av utnevning til Tematisk område, inkludert større mobilitet mellom de ulike miljøene, flere fellesaktiviteter, og etablering av forskerskole. De har en post.doc stilling delt mellom IEMF og Hjertemedisinsk avdeling ved Ullevål. Stipendiater og teknikere utfører arbeidsoppgaver og deltar i aktiviteter flere steder. I tillegg er det sendt en rekke søknader, inkludert til EU, NFR, Helse Øst og utstyrssøknader. Gruppen har utviklet metoder innen ekkokardiografi, real-time PCR og funksjonsundersøkelse av isolerte hjerteceller.

Finansiering

Bidraget fra fakultetet har medvirket til at forskerne har kunnet arrangere fellessamlinger, temamøter innen satsingsområdene, møter i styringsgruppen og en rekke prosjektrelaterte samlinger. Ledende forskere fra USA, Canada og EU har vært invitert for å diskutere vitenskapelige problemstillinger og for å utveksle erfaringer med organisering av større tematiske satsinger. I tillegg har midlene gått til avlønning av stipendiater og seniorforskere, samt noe drift.

Gruppen har oppnådd bevilgninger til flere store utstyrsenheter, men peker på at det Tematiske området kun har hatt moderat uttelling på søknader om midler til drift, noe som kanskje kan tilskrives at miljøene samlet er en for stor gruppe.

Planer for 2006-2010

Gruppen peker på at synergieffekten som er oppnådd så langt som Tematisk område, vil forsterkes i neste tidsperiode, og at de har mulighet til å utnytte oppnådd felles og samlet kompetanse i et sterkere samarbeid i årene som kommer. De ser for seg en vekst i translasjonsprosjekter. Det skisseres fire konkrete hovedmålsettinger, med klare planer for ansvarsfordeling og gjennomføring.

Det angis at organisasjonen nå er så godt etablert at det vil åpnes for inklusjon av flere grupper som arbeider med forskning relatert til hjertesvikt.

Rekruttering

Gruppen viser til 9 avlagte doktorgrader i perioden 2001-05, i tillegg har tre kandidater levert avhandlingen. 31 PhD studenter og 8 post-docs er tilknyttet. Gruppen fikk i 2004 midler fra UiO til å opprette en forskerskole; PhD School of Heart Research. Rekrutteringen til forskningstemaet er meget god.

KONKLUSJON

Gruppen er solid, arbeider godt sammen og utnytter synergieffekter mellom basal- og klinisk forskning på en utmerket måte, altså translasjonell medisinsk forskning. En kan muligens reise spørsmål til gruppens planer om å utvide med andre relaterte forskergrupper da gruppen allerede er stor, og muligens nå har optimal størrelse. Gruppen har hatt stor nytte av å bli utpekt som Tematisk område, de har solide planer for den neste fem-årsperioden, og preges av stor entusiasme.