

FORSKNINGSVIRKSOMHED

Oversigt

Jeg påbegyndte forskningsvirksomhed som student med fokus på basal biokemisk forskning og rettede senere fokus mod klinisk forskning – jvf nedenfor

Sideløbende hermed har jeg initieret og gennemfører sundhedstjenesteforskning i samarbejde med sundhedsøkonomer, antropologer og organisationsforskere.

Jeg har siden ca 1990 været involveret i en række centrale, nationale forskningstrategiske initiativer som danner baggrund for aktuel dansk forskningspolitik indenfor sundhedsforskning. (NASTRA, MESUF, NSS)

I perioden 2004-2009 har jeg – som medlem af bestyrelsen af Det Strategiske Forskningsråd- været medvirkende til at udvikle og placere strategisk forskning i dansk forskning. Dette er efterfulgt af rådgivningsfunktioner for Innovationsfonden Siden 2009 er jeg tilsvarende involveret i at udvikle strategisk forskning i EU regie gennem virkemidlet ”Joint Programming” -konkret JPND hvis tema er Neurodegenerative Sygdomme-især demens

Siden 2004 har jeg været centralt placeret i etablering af dansk forskningssamarbejde med Indien

Konkrete forskning aktiviteter

I min aktuelle forskning har jeg fokus på inddragelse af borgere-det være sig som patienter, pårørende eller med almene borgererfaringer -i sundhedsforskning og ved styrkelse af patienten som partner ved undersøgelse og behandling-konkret ved at medvirke til udvikling og implementering af PRO data i klinisk praksis

I perioden fra ca. 1985-2005 var min forskning især forankret i molekylærmedicin hvor jeg som forskningsleder og professor (og ledende overlæge) ved afdelingen for klinisk biokemi ,klinisk genetik og klinisk farmakologi tog initiativ til at introducere nye molekylærbiologiske metoder i laboratiemedicin og som klinisk diagnostisk redskab i samarbejde med en række kliniske afdelinger ved Odense Universitetshospital. Min egen forskningsgruppe blev fra 1987 opbygget med fokus på arvelig hyperkolesterolemie og porphyrier. Der er publiceret en lang række arbejder og 8 phd grader er erhvervet indenfor feltet. Forskningsområdet videreføres indenfor den molekylærmedicinske forskergruppe ved Odense Universitetshospital.

Fra ca 1975- inspireret af et års studieophold i USA- indledtes en tæt samarbejde med kardiologer i et internationalt forskningsnetværk med fokus på enzymfrigørelse som reaktion på celleiskæmi ved myokardieinfarkt. Forskningens kliniske konsekvenser har været udviklingen af en specifik og sensitiv diagnostik ved mistanke om myokardieinfarkt . I hele denne periode har jeg været involveret i internationalt samarbejde om standardisering og kvalitetsudvikling af enzymmålinger

Egen forskning blev påbegyndt 1962 som studerende ved Århus Universitet . Fra kandidateksamen i 1966 og frem til ca 1975 var min egen forskning basal og klinisk enzymologi med udgangspunkt i basiske/alkaliske fosfatases cellulære virkninger i relation til knogleomsætning. Denne periode blev rundet af med disputats fra 1974 der har fokus på enzymkinetiske modeller som fortolkningsgrundlag for enzymets cellulære roller.

KLINISK VIRKSOMHED

Mine kliniske aktiviteter har først og fremmest taget afsæt i opgaven som administrerende (nu ledende) overlæge ved Odense Universitetshospital i perioden 1978 til 2000. Efter klinisk uddannelse som speciallæge i klinisk kemi parallelt med min forskeruddannelse har jeg i ovennævnte perioden været hovedansvarlig for udbygning af denne afdeling fra et traditionelt centrallaboratorium til en højtspecialiseret tværgående funktion ved Odense Universitetshospital. Som andre store laboratorier har dette indebåret etablering af meget præcise analyseautomater med høj kapacitet og bredt spektrum kombineret med fuldstændig udbygget IT styring. Afdelingens specialisering er kommet til udtryk ved introduktion af molekylærmedicinske metoder baseret på klinisk anvendelse af DNA og anden molekylærteknologi og ved andre højtfølsomme og specifikke metoder indenfor spektroskopi..På denne metodebaggrund blev afdelingens kliniske spektrum af lægelige specialer siden 1990'erne udbygget til ikke blot at omfatte klinisk biokemi – men også klinisk farmakologi og klinisk genetik.

Min egen kliniske profil ligger tæt op ad den forskningsmæssige aktivitet – dvs diagnostik og behandlingskontrol indenfor kardiologi og udvalgte arvelige sygdomme.

En særlig indsats har været samarbejdet med almen praksis sektoren – først i daværende Fyns Amt – og senere udbredt i hele Danmark om kvalitetssikring af laboratoriearbejdet i almen praksis. Her var jeg -fra omkring 1980 -sammen med praktiserende læge Per Grinsted pioner ved udviklingen af en model for praksiskonsulenter som nu danner model for tilsvarende samarbejdsformer indenfor andre kliniske områder af sundhedsvæsenet i hele Danmark-og dele af Norden