

Radiologisk Forskningsenhed

Forsknings- & udviklingsstrategi

Indledning

Med udgangspunkt i Diagnostisk Center's (DC) status som Universitetsklinik for Innovative Patientforløb (UIP), ønskes et aktivt løft af den radiologiske forskning så der fortsat udvikles, udveksles og anvendes viden til at skabe sundhed og velfærd på højt internationalt niveau. Med oprettelse af den *Radiologiske Forskningsenhed* (RF) vil *Røntgen og Skanning* (RoS) sætte fokus på forskning, som bidrager til den generelle udvikling af radiologien, skaber evidens for nye anvendte metoder og tiltag, samt integrere forskningsresultater i nye patientforløb. I denne sammenhæng skal den bedrevne radiologiske *forskning* være rettet mod bestemte praktiske mål, i form af originale undersøgelser med henblik på at opnå ny viden. Endvidere er *udviklingsarbejdet* funderet på systematisk anvendelse af viden opnået gennem forskning og/eller praktisk erfaring med det formål at frembringe nye eller væsentligt forbedrede undersøgelsesteknikker til glæde og gavn for regionens borgere.

De generelle radiologisk-funderede forskningsaktiviteter skal fokusere på at danne bro mellem klinisk forskning og den anvendte radiologi. I dette spændingsfelt står innovative patientforløb som et gennemgående tema og vil dermed altid have patienten i centrum. Det er derfor vigtigt, at igangsættelse af nye projekter skal have et klinisk sigte og komplimentere den forskning og de patientgrupper som findes på RSI.

Imødekommelse af ovenstående skal ske gennem interdisciplinær ekspertise og udnyttelse af nationale og internationale forskningsnetværk. I denne sammenhæng ønskes en fastholdelse af de eksisterende samarbejder på RSI, men også opbygningen af nye faglige samarbejder for at styrke den samlede radiologiske forskning. RF skal derfor fortsat være en aktiv medspiller på den strategiske satsning og profilering af den radiologiske forskning, samt sikre et succesfuldt løft af DC's klinisknære forsknings- og udviklingsaktiviteter i tæt samarbejde med centerledelsen og hospitalets øvrige afdelinger. Det vil således være RF's fornemmeste mål at bidrage til, at DC's radiologiske forskning fortsat er på internationalt niveau.

Strategi

Vision

Vores vision er at styrke den billeddiagnostiske forskning og udvikling til gavn for patienter og regionens borgere

Mission

Vi nytænker og optimerer det billeddiagnostiske område og anerkender vigtigheden af at arbejde tværfagligt og tværsektorielt.

Strategi

- Styrkelse af det tværfaglige og tværsektorielle samarbejde
- Udvikle nye innovative patientforløb
- Skabe balance mellem anvendelsesorienteret forskning og klinikkens faglige udvikling
- Styrke den universitære tilknytning
- Sikre at afsnittet fortsat er en attraktiv arbejdsplads
- Fokus på rekruttering af forskningsstuderende (præ-graduate og ph.d.-studerende)
- Produktion i form af publikationer og deltagelse i styregrupper, råd, nævn og bestyrelser
- Styrke indsatsen indenfor fundraising og kommunikation

Indsatsområder

RF har flere indsatsområder, som tager udgangspunkt i Universitetsklinikken og samarbejdet med andre kliniske afdelinger og forskningsmiljøer. De nedenfor nævnte områder skal derfor ikke ses som en afgrænsning af den radiologiske forskning, men mere ses som de indsatsområder som har specielt forskningsmæssig fokus og som RoS/RF vil være internationalt kendte for.

Innovative patientforløb

- Optimering af kliniske arbejdsgange
- Hurtig diagnostik for henvisende læger og afdelinger
- Evidensbaseret diagnostik og henvisning

Bevægeapparatet

- Inflammatoriske ledlidelser: RA og SpA
- Artrose
- Rygsmerter: prolaps, stenose, sygemeldte/kroniske patienter, nakketraumer, Modic forandringer

Hjerte-kar systemet

- Myokardie perfusion
- Myokardit
- Klap-insufficiens
- Åreforkalkning

Mave-tarmlidelser

- Morbus Crohn

Neurorehabilitering

- Anoksisk hjerneskade

Malign sygdom

- Tidlig diagnostik/opsporing

Optimering/udvikling af radiologiske undersøgelser

- Pulsprogrammering
- Røntgen af columna

Samarbejdspartnere

- Hospitalsenhed Midt, Region Midt:
 - Center for Planlagt Kirurgi, RSI
 - Forskningsenhed for Sygemeldte, RSI
 - Neuro Intensivt Step-down Afsnit (NISA), RSI
 - Medicinsk Afdeling, RSI
 - Kardiologisk Afdeling, RSI
 - Rheumatologisk Afdeling, RSI
 - Ambulatorie for Mave-Tarmsygdomme, RSI
 - Hammel Neurocenter
- Hospitalsenhed Vest
 - Radiologisk Afdeling, Herning
 - Kardiologisk Afdeling, Herning

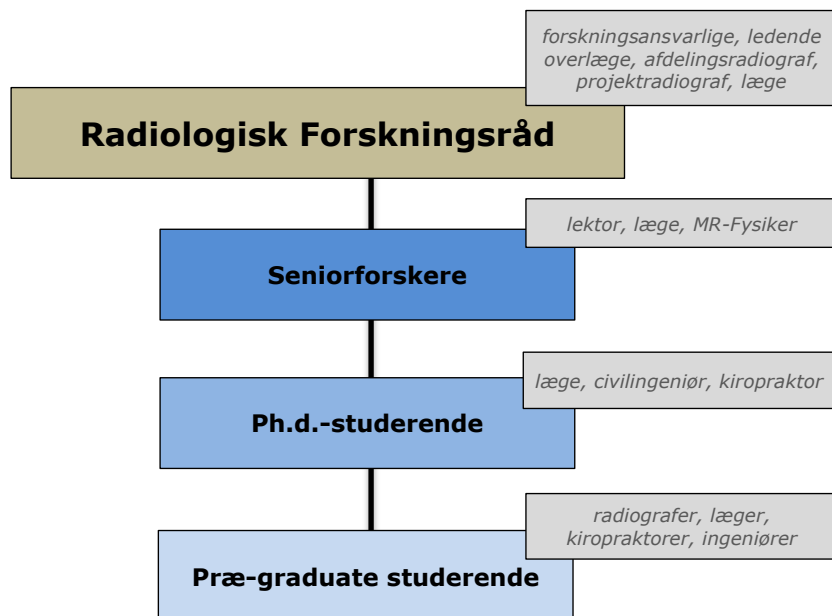
- Aarhus Universitetshospital
 - Afdeling for hjertesygdomme, akut hjerteafsnit, SKS
 - Røntgen og Skanning, MR-Centret, SKS
 - Røntgen og Skanning, NBG
- Aarhus Universitet
 - Institut for Retsmedicin, Retspatologisk, SKS
 - Institut for Klinisk Medicin, Comparative Medicine Lab
 - Center for Funktionel Integrativ Neurovidenskab, CFIN
 - Institut for Folkesundhed, Sektion for Sundhedsfremme og Sundhedsvæsen
- Syddansk Universitet:
 - Institut for Idræt og Biomekanik
 - Institut for Regional Sundhedsforskning
 - Reumatologisk Afdeling C
- Aalborg Universitet:
 - Center for Sansse-Motorisk Interaktion
- Aalborg Universitetshospital
 - Radiologisk Afdeling
- Nordisk Institut for Kiropraktik og Klinisk Biomekanik, Odense
- Rygcenter Syddanmark, Sygehus Lillebælt, Middelfart
- Siemens Healthineers, Danmark
- University of Minnesota, USA

Operationelle tiltag

For at stratificere og konkretisere den ovenstående forskningsstrategi er det nødvendigt at operationalisere de forskellige tiltag. Følgende praksis-punkter skal derfor danne grundlag for det videre arbejde.

- Publicere forskningsresultater i anerkendte peer-reviewed tidsskrifter
- Aktiv deltagelse på videnskabelige kongresser
- Deltagelse i Kardiologisk Afdelings forskningsgruppe
- Deltagelse i NISA's forskningsgruppe (anoksisk hjerneskadede)
- Deltagelse i Hospitalsenhed Midt's Forskningsråd
- Tiltrække forskere til at samarbejde via nye og etablerede forskernetværk
- Løbende sikre den strategiske retning fra den radiologiske forskning
- Strategisk networking - nationalt/internationalt
- Skabe balance mellem anvendelsesorienteret forskning og klinikkens faglige udvikling
- Radiologisk Journal Club
- Deltagelse i HEM's ph.d.-netværk for yngre forskere
- Fundraising

Organisering



Radiologisk billedservice (forskningsprojekter)

