

Nordsjællands Hospital Billeddiagnostisk Afdeling

REGION



Afdelingsbeskrivelse

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	3
Vision og målsætning.....	3
Faglige mål for Billeddiagnostisk Afdeling.....	4
Mål i forhold til kvalitet for organisation, ledelse og drift.....	4
Mål i forhold til den patientrelaterede kvalitet.....	4
Mål i forhold til den personalerelaterede kvalitet	4
Beskrivelse af organisationen	5
Ledelse	5
Kvalitetsenheden.....	6
RIS/PACS- enheden.....	6
Uddannelsesenheden.....	6
Fotografisk Atelier (AV-enheden) Består af to fotografer.....	6
Faglige tovholdergrupper og specialister	7
Samarbejde, MED udvalg/LMU og sikkerhedsorganisation	7
Sikkerhed og arbejdsmiljø:	7
Samarbejdspartnere	8
Center for IT-Medico og Telefoni(CIMT)	8
Facility Management(FM)	8
Sundhedsfaglige råd (SFR).	8
Uddannelse og studiemiljø.....	8
Studiemiljø.....	8
Læger	9
Bioanalytikerstuderende.....	9
Lægeseekretæruddannelsen	9
Radiografstuderende	9
Pædagogisk beskrivelse for radiografuddannelsen	9
Pædagogiske fokusområder	9
Samordning og planlægning	10
Kobling mellem Teori og Praksis	10
Studiemiljø.....	11
Refleksion	11
Beskrivelse af de 4 afsnit	12
Radiologisk Afsnit Hillerød.....	12
Radiologisk Afsnit, Sundhedshuset Helsingør.....	15
Radiologisk Afsnit Frederikssund.....	15
Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk Afsnit.....	16

Indledning

Billeddiagnostisk Afdeling befinder sig på Nordsjællands Hospital på 3 matrikler i Hillerød, Frederikssund og Sundhedshuset i Helsingør.

Billeddiagnostisk Afdeling omfatter de to specialer Radiologi og Klinisk Fysiologi/Nuklearmedicin.

Billeddiagnostisk Afdelings opgave er, at yde bidrag til forebyggende og sundhedsfremmende indsats, specielt i form af diagnostiske og terapeutiske ydelser på højt fagligt niveau.

Billeddiagnostisk Afdeling ledes af en afdelingsledelse, som består af en ledende overlæge og en ledende overradiograf.

De lokale ledelser på de tre afsnit, består af afdelingsradiografer samt en afdelingsbioanalytiker. På Klinisk Fysiologisk Afsnit er der en specialeansvarlig overlæge.

Til afdelingsledelsen er der knyttet en stab af medarbejdere, som bl.a. varetager tværgående opgaver i forhold til kvalitet, IT, AV/foto, uddannelse m.m.

På afdelingen er ansat flere faggrupper, læger, radiografer, bioanalytikere, sygeplejersker, social- og sundhedsassistenter, lægesekretærer, sekretærer, kontorassistenter og fotografer. Ca. 170 medarbejdere.

Billeddiagnostisk Afdeling uddanner bioanalytikere, radiografer, lægesekretærer, læger i introduktion og læger i hoveduddannelse.

Afdelingen foretager 225.000 undersøgelser om året fordelt på ca. 195.000 radiologiske og ca. 30.000 klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske undersøgelser.

Vision og målsætning

Billeddiagnostisk Afdeling(BDA) følger visionen på Nordsjællands Hospital ”Patienternes hospital først og fremmest”. BDA er i gang med en proces, hvor der beskrives målsætninger i forhold til regionens fælles strategi om ”Fokus og forenkling”, med Nyt Hospital Nordsjælland 2020 i sigte. Sammen med Vision 2020, sættes der fokus på sammenhængende patientforløb, ensartet opgaveudførelse og øget kvalitet inden for de tre perspektiver, organisation, patient og personale. Kvalitetsarbejdet er yderligere beskrevet i afdelingens kvalitetspolitik.

Det er en overordnet målsætning for Billeddiagnostisk Afdeling, at være på højde med udviklingen med henblik på fortsat at efterstræbe den højeste mulige, perfekte kvalitet inden for al billeddiagnostik ved at:

- at respektere enhver patients unikke behov og præferencer
- at minimere sikkerhedsrisici og fejl
- at yde høj strålebeskyttelse, arbejde ud fra ALARA-princippet, ”as low as reasonably achievable”
- at forblive en attraktiv arbejdsplads
- at styrke uddannelse
- at levere diagnostiske og terapeutiske ydelser korrekt
- at være en del af det samarbejdende sundhedsvæsen
- at undgå overflødige og/eller ikke-omkostningseffektive ydelser
- at integrere forskning i produktionen
- at sikre udviklingen
- at være konkurrencedygtig

Faglige mål for Billeddiagnostisk Afdeling

Kerneydelsen i den Billeddiagnostiske Afdeling er, at stille diagnose og behandling på basis af et billedmateriale. Den billeddiagnostiske kvalitet måles ved undersøgelsens egnethed til at belyse et konkret klinisk problem.

En fortsat forbedring og vedligehold af apparatur og faglig standard i alle personalegrupper er en forudsætning for høj, faglig kvalitet. I den daglige kvalitetskontrol indgår løbende dialog med de henvisende instanser og interne kontrolprocedurer.

Mål i forhold til kvalitet for organisation, ledelse og drift

- At være på forkant med udviklingen og til enhver tid være i besiddelse af billeddiagnostisk kompetence, således at hospitalets patienter og afdelinger kan sikres den optimale billeddiagnostiske kvalitet.
- At videreudvikle kvalitetsstyringssystemet, der kan sikre, at afdelingens målsætninger omsættes til handlingsplaner.
- At sikre et fælles engagement, forståelse og respekt på tværs af afdelinger, personale og patienter.
- At kunne værdisætte afdelingens arbejde ud fra den dokumenterede registrering i forhold til niveauet på landsplan.

Mål i forhold til den patientrelaterede kvalitet

- På det billeddiagnostiske område er den patientoplevede kvalitet først og fremmest baseret på en hurtig, venlig, imødekommende og kompetent behandling kombineret med en kort ventetid på undersøgelse og et hurtigt undersøgelsessvar. Dermed sikres kontinuiteten i patientforløbet.
- At sikre en høj patientsikkerhed i alle faser.
- At levere produkter og service af højeste kvalitet for at imødekomme eller overgå vore samarbejdspartneres ”kunders” forventninger.
- At udvikle en øget brugerinddragelse.

Mål i forhold til den personalerelaterede kvalitet

- At afdelingens faglige kompetencer skal udvikles i tæt tilknytning til undervisning, forskning og udvikling.
- At Billeddiagnostisk Afdeling forbliver at være en attraktiv arbejdsplads, der har let ved at fastholde og rekruttere personale.
- Relevant videre- og efteruddannelse for at kunne opretholde en høj, faglig standard.
- Plads til forskellighed, hvor disse mål er en integreret del af alle handlinger.

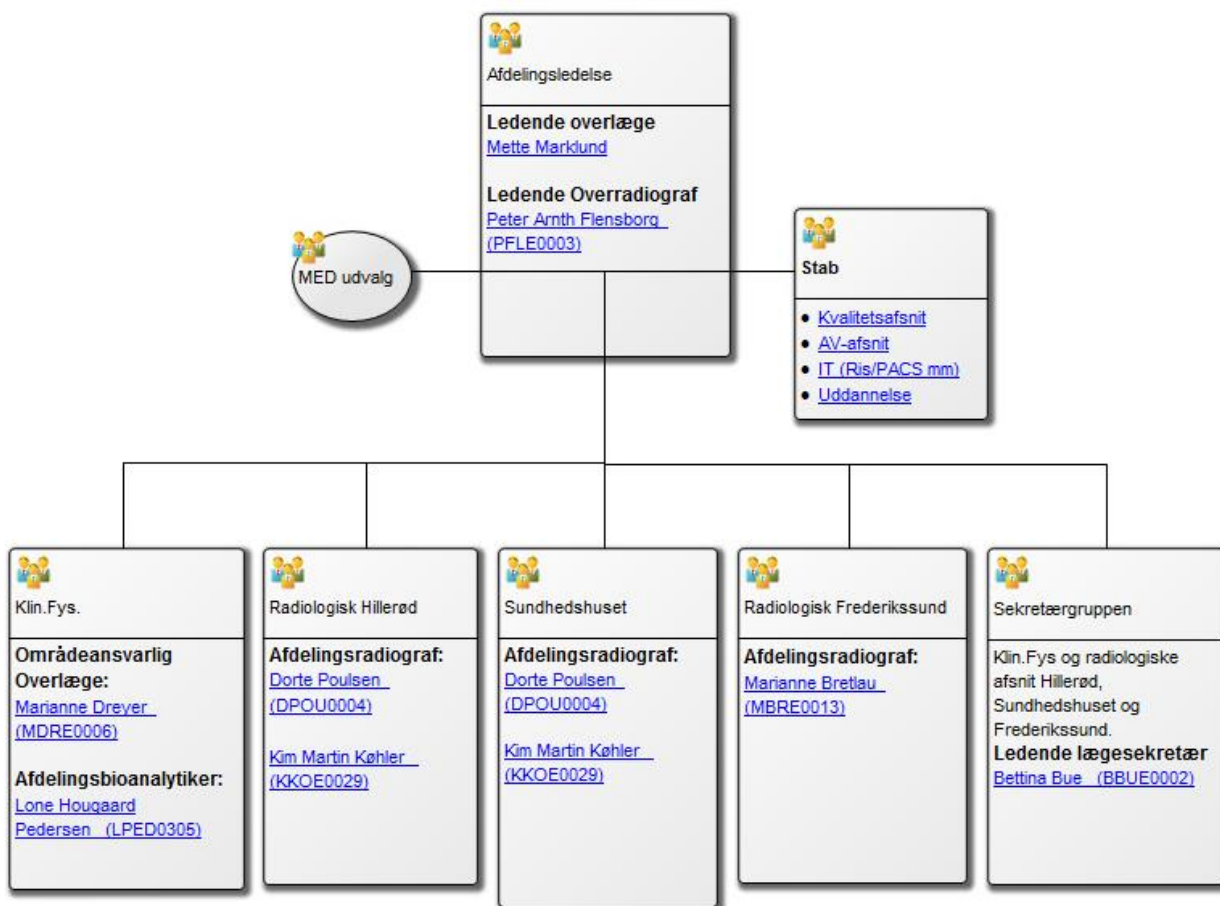
Beskrivelse af organisationen

Oprettet d.: 16.11.2006

Sidst ændret: 25.01.2018

Organisationen > Organisationsdiagram

Organisationsdiagram



Ledelse

Afdelingen ledes af en afdelingsledelse, en ledende overlæge og en ledende overradiograf, som har det overordnede personale-, drifts-, budget- og faglige ansvar.

Inden for det radiologiske speciale, er der på Hillerød matriklen ansat to afdelingsradiografer til at varetage det tværgående driftsansvar for Radiologisk Afsnit - Hillerød og Sundhedshuset i Helsingør indenfor konventionel radiografi, ultralyd, CT og MR. Tilsammen har de det daglige personaleansvar for plejepersonalet. På Radiologisk Afsnit - Frederikssund, er der ansat en afdelingsradiograf til at varetage det daglige drifts- og personaleansvar.

Indenfor det klinisk fysiologiske/nuklearmedicinske speciale på Hillerød matriklen, er ansat en speciale ansvarlig overlæge og en afdelingsbioanalytiker til at varetage det daglige drifts- og personalemæssige ansvar.

Den specialeansvarlige overlæge for Klinisk Fysiologi og nuklearmedicin, er samtidig ansvarlig for driften af PET-CT og det tværfaglige team.

Den ledende lægesekretær i afdelingen har ansvaret for alle sekretærerne på alle 4 afsnit.

Ledelsen af afdelingen udøves i samarbejde med de lokale ledelser og den ledende lægesekretær. Den lokale ledelse har det daglige ansvar for planlægning af patientundersøgelser, personale, faglig udvikling og afholdelse af MUS samtaler.

Der afholdes jævnligt tværfaglige ledelsesmøder, hvor der drøftes tværgående faglige, organisatoriske og patientrelaterede emner.

For at støtte, kvalitetssikre, koordinere og være med til at udvikle de mange opgaver, er der en stab af medarbejdere, som fungerer på tværs af Billeddiagnostisk Afdeling.

Kvalitetsenheden

Udviklings- og kvalitetskoordinatoren(UKK) har ansvar for koordinering, implementering og vedligeholdelse af lovgrundlagene i samarbejde med fysiker og ledelse.

Deltager i tværgående netværk både på Nordsjællands Hospital og radiologiske afdelinger i regionen og landet. Har ansvar for at koordinere det lokale og tværgående kvalitetsarbejde i samarbejde med ledelsen. Planlægger og gennemfører audits, både lokalt og regionalt. Er desuden tovholder i forhold til dokumentstyringen i afdelingen. I denne funktion ligger endvidere redaktør af hjemmesider, intranet, Publikationssystemet X-media og ansvarlig VIP-redaktør, tovholder for INFO-TV og lokaladministrator på kursusportalen.

Administratoren af kvalitetsstyringssystemet har ansvar for vedligeholdelse og udvikling af kvalitetshåndbogen BIQS. I BIQS kan man se den organisatoriske opbygning, målsætninger, handleplaner, undersøgelsesvejledninger, protokoller, patientvejledninger, interne instrukser, tværgående vejledninger, nyhedsbreve, ansatte i afdelingen, diverse grupper, relevante links til Internettet og meget mere.

Den patientforløbs- og patientsikkerhedsansvarlige leder (PPSL) har ansvaret for de patientforløb på Nordsjællands Hospital, hvor BDA har en andel i patientforløbene, herunder forløb, der starter og slutter i primærsektoren. Samtidig har PPSL ansvaret for koordinering af patientsikkerhedsarbejdet i BDA. Er kontaktperson til Kvalitetsafdelingen i forhold til patientsikkerheden på Nordsjællands Hospital.

RIS/PACS- enheden

Består af 2 administratorer. De varetager opgaver inden for administration af RIS og PACS, implementering af opgraderinger og kontakt til CIMT og firmaer. Servicerer brugerne af systemerne og deltager i projektet med det nye fælles RIS-PACS i Region Hovedstaden. Sikre den daglige drift og kvalitetssikring. Deltager i tværregionalt netværk for systemadministratorer.

Uddannelsesenheden, består af 1 uddannelsesansvarlig overlæge fra hvert speciale, 1 radiograf og 1 bioanalytiker.

De uddannelsesansvarlige har ansvaret for planlægning af de studerendes og uddannelsessøgende forløb på afdelingen. Planlægningen foregår i det daglige i samarbejde med de lokale ledelser.

Deltager i eksterne netværk i forhold til uddannelsesinstitutioner og Sundhedsstyrelsen.

På hvert afsnit findes der kliniske vejledere, som har den daglige opfølgning, evalueringer og deltager ved eksamen. Se afsnit om uddannelse.

Fotografisk Atelier (AV-enheden) Består af to fotografer.

Hovedarbejdsområde er klinisk fotografering af patienter.

Andre arbejdsområder er, hvor billederne indgår som en dokumentation af et behandlingsforløb, posters og plakater til seminarer, kongresser, diverse videoproduktioner samt interne pressebilleder og billeder til Kommunikationsenheden. Trykker patientfoldere og andet informationsmateriale.

Fotografering af alt nyansat personale og produktion af ID-kort samt visitkort til medarbejderne.

Faglige tovholdergrupper og specialister

På de enkelte modaliteter eller undersøgelsesrum/undersøgelser er der udpeget personer, oftest superbrugere og ansvarlige læger og sekretærer, til at sikre og udvikle kvaliteten på det faglige niveau. Ved CT og i det konventionelle område er ansat kliniske specialister til at sikre den faglige kvalitet ved oplæring af personale og udvikling af protokoller.

BDA har ansat flere beskrivende radiografer indenfor perifer og aksialt skelet samt ultralyd.

Samarbejde, MED udvalg/LMU og sikkerhedsorganisation

Billeddiagnostisk Afdeling har et fælles lokalt MED udvalg, LMU, herunder en sikkerhedsorganisation. Formanden er en fra afdelingsledelsen og næstformand er en tillidsrepræsentant, som vælges blandt de siddende tillidsrepræsentanter.

På alle afsnit er der en sikkerhedsrepræsentant og en arbejdsmiljø leder, som varetager de personalesikkerhedsmæssige opgaver. Der er repræsentanter fra alle afsnit og medarbejderne har et kontaktudvalg. Der afholdes ordinære møder hver anden måned.

Målsætning for LMU-BDA:

LMU BDA i Billeddiagnostisk Afdeling er opbygget og virker efter hovedprincipperne, som fremgår af MED – aftalen i Region Hovedstaden.

I forhold til den overordnede MED-aftale bygger LMU-BDA på dialog, åbenhed, ansvarlighed og tillid, retten til medbestemmelse og medindflydelse.

Nøgleordene for LMU BDA er grundlaget for, at Billeddiagnostisk Afdeling er en attraktiv arbejdsplads, med et godt fysisk og psykisk arbejdsmiljø.

- At skabe og styrke fællesskabet de 4 afsnit imellem.
- At styrke medarbejdernes interesse for effektivitet i og på tværs af afsnittene.
- At sikre medarbejdernes mulighed for medbestemmelse og medindflydelse i forhold til beslutningsprocesserne.
- At sikre at medarbejderne inddrages i MTV (Medicinsk Teknologi Vurdering) og IPL (Identifikation Problemstilling Løsning)
- At sikre gensidig orientering
- At sikre implementering og videregivelse af afdelingens politikker

I den elektroniske kvalitetshåndbog BIQS findes link til referater og politikker.

Sikkerhed og arbejdsmiljø:

Sikkerhedsorganisationen er en integreret del af MED-BDA. Den afholder møde hver 2. måned, hvor der drøftes arbejdsmiljømæssige udfordringer både i forhold til det psykiske og det fysiske arbejdsmiljø.

De lokale sikkerhedsrepræsentanter er aktivt med i introduktionsperioden for nye medarbejdere.

Alle nye medarbejdere, der har direkte patientkontakt, bliver introduceret i forflytningsteknik af de lokale forflytningsinstruktører.

Samarbejdspartnere

Center for IT-Medico og Telefoni(CIMT) er én organisation i Region Hovedstaden. Har registreringsansvaret for al det billeddiagnostiske udstyr, ansvar og opfølgning på servicekontrakter
Den ansvarlige fysiker, er ansat i Center for IT-Medico og Telefoni(CIMT) fungerer på hele hospitalet og har, i samarbejde med den ansvarlige læge for radiologi samt den ansvarlige læge for klinisk fysiologi og nuklearmedicin, ansvar for stråledoser fra apparatur til patienter og personale, samt medvirker til faglig udvikling. Har ansvaret for kvalitetskontrol på apparaturet i samarbejde med medikoteknikkerne. En fast tilknyttet medikoteknikker sikre hurtig fejlfinding og reparation af apparaturet. Konstanskontroller udføres flere steder af personalet, der anvender apparaturet.

Facility Management(FM) har en stab af serviceassistenter, som varetager opgaver i forbindelse med rengøring og transport af patienter.

Sundhedsfaglige råd (SFR). Billeddiagnostisk Afdeling er en del af det sundhedsfaglige råd for Diagnostisk Radiologi og Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin. SFR er nedsat af direktionen i Region Hovedstaden.

Uddannelse og studiemiljø

Billeddiagnostisk Afdeling uddanner introduktionslæger, speciallæger, radiografer, bioanalytikere og lægesekretærer.

Afdelingen forventer at den studerende/uddannelsessøgende:

- Er engageret og viser initiativ
- Er samvittighedsfuld
- Viser interesse i selv at opsøge viden
- Er samarbejdsvillig

Afdelingen afholder regelmæssigt undervisning for alle personalegrupper, hvor det forventes at studerende deltager.

Studiemiljø

Der er mulighed for at benytte PC med internetadgang. Samtidig råder afdelingen over en større samling litteratur, som studerende er velkomne til at benytte på de respektive afsnit. Litteratursamlingen vil løbende blive opdateret, så den er tidssvarende i forhold til faglige specialer og anvendt apparatur. Litteraturen må ikke fjernes fra den pågældende afdeling.

Afdelingerne råder endvidere over anatomiske leksika på CD-ROM ligeledes kun til lån på det pågældende afsnit.

Hospitalet i Hillerød, har et sundhedsvidenskabeligt bibliotek, som råder over et veludbygget bogligt bibliotek og PC'ere, hvorfra der er adgang til faglige databaser via intranettet, de kan også tilbyde bistand til litteratursøgning.

Læger

Uddannelse af læger og speciallæger i radiologi og klinisk fysiologi/nuklearmedicin varetages af de uddannelsesansvarlige overlæger.

Der foreligger uddannelsesplaner for læger i introduktionsstillinger samt hoveduddannelsesstillinger. For alle uddannelsessøgende læger afholdes introduktions-, midtvejs samt slutevalueringssamtaler for at sikre, at både den uddannelsessøgende og afdelingen sørger for at leve op til uddannelsesplanerne. Individuelle uddannelsesplaner, evalueringssamtaler samt logbøger gemmes digitalt hos den uddannelsesansvarlige overlæge og tilsendes elektronisk til den enkelte uddannelsessøgende efter hver redigering.

Bioanalytikerstuderende

Uddannelse af bioanalytikere varetages overordnet af 2 uddannelsesansvarlige bioanalytikere.

Uddannelsen foregår med udgangspunkt i studieordning for bioanalytikere på Professionshøjskolen Metropol i København.

Klinisk Fysiologisk Afsnit på Hillerød fungerer som uddannelsessted.

Lægeseekretæruddannelsen

Der er en uddannelsesansvarlig lægesekretær, som varetager lægesekretærelevernes uddannelse. Hillerød har ca. 1 elev årligt 7-8 mdr. ad gangen.

Radiografstuderende

Uddannelse af radiografer varetages overordnet af den uddannelsesansvarlige radiograf, men også i tæt samarbejde med den uddannelsesansvarlige overlæge. På uddannelsesafsnittene er der uddannet kliniske radiografvejledere.

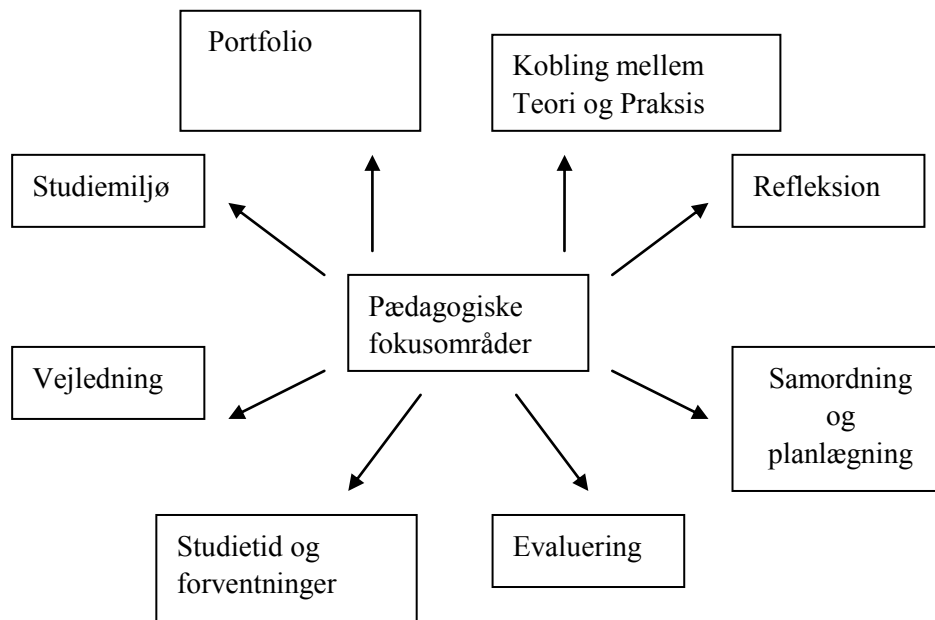
Uddannelsen foregår med udgangspunkt i studieordning for radiografstuderende på Professionshøjskolen Metropol i København.

Alle tre matrikler fungerer som uddannelsessteder for de studerende.

Pædagogisk beskrivelse for radiografuddannelsen

Pædagogiske fokusområder

Radiografuddannelsen er et studie, hvor studerende skal lære og udvikle både teoretiske og praktiske kundskaber, som knyttes til professionen radiografi. BDA fokuserer på følgende centrale pædagogiske fokusområder, som uddybes i de efterfølgende afsnit.



Samordning og planlægning

Der udarbejdes i hvert modul uddannelsesplaner for hver enkelt studerende, som stemmer overens med de kompetencer og grad af selvstændighed, som forventes erhvervet på det enkelte modul. Den studerende har medindflydelse på denne plan og kan ændre indholdet i takt med egen udvikling i samarbejde med den uddannelsesansvarlige. I løbet af uddannelsen vil planlægningen af klinikforløbet blive mulig at ændre på, når den studerende opnår overskud, kompetencer og overblik.

Ændringer i planerne sker altid i samarbejde og dialog med den uddannelsesansvarlige radiograf.

Samordningen med Professionshøjskolen Metropol og den kliniske afdeling er vigtig og bevirker, at teori og klinikforløb er sammenhængende og at indholdet i klinikken stemmer overens med den teori der tilegnes på skolen. Samtidig arbejdes der internt i BDA på et øget mono- og tværfagligt samarbejde i radiologien.

Kobling mellem Teori og Praksis

I klinikken centrerer læring omkring koblingen mellem teori og praksis. I vejledningen af studerende vil der blive fokuseret på, hvordan teorier kan forklare den oplevede praksis og hvorledes praksis kan nuancere generaliserede teorier. De to former for kundskaber tænkes ind i den daglige vejledning og vil danne grundlag for refleksion og problemløsning af specifikke praksissituationer.

I denne forbindelse lægges der vægt på præcisering og argumentation af praksissituationer, så den studerende lærer at italesætte og begrunde handlinger og løsningsforslag ud fra deres refleksioner og bliver bevidst om kundskabernes indflydelse på hinanden.

I BDA er udvikling og innovation i læringen hos studerende vigtig. Ny viden, kompetencer og færdigheder vil gennem refleksion over teori og praksis blive koblet sammen med tidligere erhvervet viden. Der arbejdes på den måde ud fra den viden radiografstuderende allerede har, hvilket understøtter menings- og motivationsaspekterne i læringen.

Studiemiljø

I BDA opfattes studiemiljøet, som forudsætning for uddannelse og læring. Et godt studiemiljø giver grobund for tryghed, motivation, forståelse og innovation, som er en nødvendighed for studerendes læring i praksis. Afdelingens studerende socialiseres ind i afdelingen og accepteres og respekteres af alle faggrupper og medarbejdere. Information om radiografuddannelsen sker løbende og afsnittene informeres om de studerendes forløb og mål for de enkelte moduler.

Afdelingen har en klinisk uddannelsesansvarlig radiograf og flere kliniske vejledere. Der tilstræbes yderligere at afdelingens øvrige personale deltager i kurser, der sætter fokus på den daglige vejledning af studerende.

Afdelingen prioriterer et studiemiljø, hvor den studerende kan trække sig tilbage fra undersøgelsesrummene og fordybe sig i konkrete problemstillinger. Det er vigtigt, at den studerende informerer personalet i hverdagen om, hvornår man er fraværende i undersøgelsesrummene.

Der er mulighed for at benytte studierum, hvor IT udstyr og internetadgang er tilgængeligt. Samtidig råder afdelingen over en større samling litteratur, som studerende er velkomne til at benytte på de respektive afsnit. Litteratursamlingen vil løbende blive opdateret, så den er tidssvarende i forhold til faglige specialer og anvendt apparatur. Litteraturen må ikke fjernes fra det pågældende afsnit. Afsnittene råder endvidere over nogle anatomiske leksika på Cd-rom. Ligeledes kun til låns på det pågældende afsnit. Hospitalet i Hillerød har et sundhedsvidenskabeligt bibliotek, som radiografstuderende kan benytte, hvor der ydes bistand til litteratursøgning.

Afsnittene har et godt samarbejde med samarbejdsparter på sygehuset og studerende kan komme på studiebesøg, hvis det øger bearbejdningen af konkrete problemstillinger. Studiebesøg skal beskrives og bruges aktivt i læreprocessen.

Afsnittene afholder regelmæssigt undervisning for alle personalegrupper, hvor det forventes at studerende deltager.

Refleksion

I det daglige praktiske arbejde i undersøgelsesrummene bliver den studerende præsenteret for mange forskellige måder at løse givne arbejdsopgaver. Det er op til den studerende at vælge og finde frem til den metode, der passer bedst til situationen ud fra kobling mellem teori og praksis. Refleksion bliver dermed et centralt begreb i radiografuddannelsen og derfor arbejdes der indgående med refleksion i alle de kliniske forløb.

Refleksion skaber mulighed for, at belyse læringssituationer i et dybere og større perspektiv og kan give studerende nye erfaringer, der tydeliggør og understøtter praksis gennem faglig begrundelse og argumentation.

I BDA arbejdes med refleksion på flere niveauer. Der arbejdes med refleksion i forbindelse med konkrete hændelser – i situationen/konteksten. Den studerende får mulighed for, at lave vurderinger af egne handlinger i nuet og samtidig opleve resultatet af eventuel ændret handling.

Samtidig arbejdes med refleksion over konkrete handlinger. Dette kan ske umiddelbart efter hændelsesforløbene eller senere i forløbet. Det afgørende er, at den studerende får mulighed for at vende tilbage til konkrete situationer og bearbejde praksis, når det er kommet lidt på afstand. Dermed kan der komme nye perspektiver på praksis, som tidligere ikke var synlige eller tydelige.

Sidst arbejdes med refleksion over refleksion, hvor der gives mulighed for at reflektere over de rammer, der udspringer sig omkring refleksionen. Eks. Hvordan kan den studerende udvikle sine måder at reflektere på og dermed sine læringsmuligheder? Hvad og hvem styrer refleksionen? Hvilket spillerum har refleksionen?

For detaljeret beskrivelse af uddannelse af radiografer i afdelingen, se skrivelsen for dette.

Spørgsmål til dette materiale eller uddannelsen af radiografer kan rettes til:

Uddannelsesansvarlig Radiograf

Maria Bremberg

Billeddiagnostisk Afdeling

Nordsjællands Hospital

Dyrhavevej 29

3400 Hillerød

Telefon: 48 29 62 88

Mail: maria.bremberg@regionh.dk

Beskrivelse af de 4 afsnit

Radiologisk Afsnit Hillerød

Nordsjællands Hospital – Hillerød

Radiologisk Afsnit, Dyrhavevej 29, 3400 Hillerød

tlf.: 48 29 61 79

Ansatte: Overlæger, afdelingslæger, reservelæger, radiografer/sygeplejersker, beskrivende radiografer, social- og sundhedsassistenter, lægesekretærer og kontorassistenter. I alt er der ansat ca. 90.

Afsnittet har 17 undersøgelsesrum fordelt på konventionel røntgen (CR og DR), gennemlysning, MR, CT og Ultralyd.

Modaliteter og funktioner

Afsnittets faglige hovedområder bestemmes af de billeddiagnostiske modaliteter og er geografisk opdelt i 3 områder:

Kernen (rum 1, 2, 3, 5 og 6)

I dette område foretages konventionelle, radiologiske undersøgelser. Undersøgelser foretages primært ved hjælp af direkte, digital teknik. Til det formål benyttes 1 Siemens Aristos system, 1 Ysio Max Siemens og et Carestream DR7500, og 1 Fuji apparatur. Til undersøgelser uden for afsnittet anvendes et Shimadzu Mobile DaRt system med Canon detektor. Derudover anvendes et Philips CR-pladesystem med 1 stk. Philips reader og tilhørende arbejdsstation.

Radiografer og sygeplejersker foretager selvstændigt alle konventionelle undersøgelser.

Gennemlysning og Ultralyd(rum 7, 8, 9, 10 og 70)

Dette område består af 4 ultralydsrum + sekretærkontor samt 1 gennemlysningsrum med et kombineret sekretariat/operatør- og beskriverrum. Gennemlysningsapparatet er fuldt digitaliseret. UL-undersøgelser foretages af læger og specialuddannede beskrivende radiografer. Biopsier, punkturer og drænanlæggelser

udføres af læger med assistance fra social- og sundhedsassistenter. Efter klokken 22 varetages assistancen af radiografer.

CT- og MR-skanning (rum 11, 13, 14, 15, 16, 66 og 77)

Området består af 4 MR-rum og 2 CT-rum samt et kombineret sekretariat og beskriverrum. Uden for afdelingen, på Hjerteafdelingen er placeret en Siemens CT-skanner. Sekretariat, beskrive- og operatørområdet er et samlet ”kontorlandskab” med flytbare skillevægge. Apparatet består af fire Philips MR skannere fordelt på en Ingenia dStream 1,5 Tesla, en Ingenia 1,5 Tesla en Ingenia dStream 3 Tesla, og en Achieva 3 Tesla samt tre CT skannere fordelt på to stk. Toshiba Aquilion Prime 160 slice og en Siemens Flash Somatom Definition.

Alle skannere er i dagarbejdstiden bemandede med læger og radiografer. CT-skannerne har vagtfunktion i 24 timer og kan betjenes af alle afsnittets radiografer med støtte af superbrugere til specielle funktioner.

MR-skannerne har funktion i dagtiden, aftenen og i dagtid i weekend. Der er enkelte rotationsstillinger i MR ellers betjenes de af radiografer med specialistfunktion.

Radiograferne foretager selvstændig intravenøs injektion af kontraststoffer.

Døgnrytmebeskrivelse

Døgnrytmebeskrivelse for Hillerød/radiografer/SOSU

Arbejdsform	Tid	Antal personer i vagt
Tidlig vagt	Kl. 07.00 – 14.30	2 radiografer
Dagvagt	Kl. 08.00 – 15.00	
Dagvagt	Kl. 08.00 – 15.30	
Aftenvagt	Kl. 14.00 – 22.00	2 - 1 radiograf & 1 SSA:
Aftenvagt	Kl. 14.30 – 22.30	1 radiograf
Aftenvagt	Kl. 15.15 – 23.30	2 radiografer
Nattevagt	Kl. 23.15 – 07.15	2 radiografer
Weekendvagt – dag	Kl. 07.30 – 15.30	3 radiografer
Weekendvagt – dag	Kl. 10.00 – 18.00	1 SSA.
Weekendvagt – aften	Kl. 14.00 – 22.00	2 radiografer
Weekendvagt – aften	Kl. 15.15 – 23.30	2 radiografer
Weekendvagt – nat	Kl. 23.15 – 07.45	2 radiografer
MR-skanning dagvagt	Kl. 07.45 – 15.45	
MR-skanning senvagt	Kl. 8.00 – 18.00 (man – torsdag)	2 radiografer
MR-skanning Weekendvagt – dag	Kl. 08.00 – 16.00	2 radiograf

Søgnehellidage bemandedes ligesom weekenderne inkl. MR.

Radiograferne planlægger og udfører røntgenundersøgelser i de forskellige diagnostiske rum. Radiograferne assisterer ved de røntgenundersøgelser, der kræver lægelig assistance. Radiograferne varetager oplæring af radiografstuderende sammen med de kliniske vejledere og den uddannelsesansvarlige radiograf.

Social- og sundhedsassistenter varetager primært opgaver i ultralydsrummene, hvor de bl.a. assisterer lægen til undersøgelser og intervention, samt anlægger pvk til injektion af kontrast. Social- og sundhedsassistenterne er også ansvarlige for indkøb til forbrugsvarer i undersøgelsesrummene i samarbejde med afdelingsradiograferne. Social- og sundhedsass. Hjælper også til i de konventionelle røntgenrum.

Døgnrytmebeskrivelse for Hillerød/læger

Arbejdsform	Tid	Antal personer
Dagarbejde	Kl. 07.45 -15.09 Kl. 07.30-15.09 Kl. 07.45-15.09 Kl. 07.45-18.00	Alle Vagthavende Yngre læge 1 Yngre læge
Vagt hverdag	Kl. 15.09 – 22.00	1 læge
TMC vagt	Kl. 22.00 – 07.45	
Bagvagtstilkald	Kl. 22.00 – 07.30	1 læge
Vagt weekend og helligdage	Kl. 07.30-22.00 Kl. 10.00-18.00	1 læge 1 yngre læge
TMC vagt	Kl. 22.00-07.45	
Bagvagtstilkald	Kl. 22.00-07.30	1 læge

Lægegruppen varetager lægerelateret arbejde i form af undersøgelser, der kræver lægelig assistance. Derudover beskriver lægegruppen undersøgelserne i afsnittet og varetager undervisningen af uddannelsessøgende læger.

I dagarbejdstiden foretages såvel planlagte som akutte undersøgelser med en fordeling på ca. 50 % akutte. I vagten foretages kun akutte undersøgelser, som har umiddelbar, behandlingsmæssig konsekvens, f.eks. CT-scanninger, UL-undersøgelser mm. Der er en mindre vagtordning i dagtiden i weekends for MR-skanninger. Billeddiagnostisk Afdeling har en aftale med Telemedicinsk Klinik(TMC) om beskrivelse af elektive undersøgelser og varetagelse af vagtfunktionen fra kl. 22-07.30.

Døgnrytmebeskrivelse for sekretærer

Arbejdsform	Tid	Antal personer
Dagarbejde	Kl. 06.30-15.30	Alle med varierende mødetid
Aftenvagt	Kl. 14.30-22.00	1
Vagt weekend og helligdage	Kl. 09.00-16.30	1

Sekretærerne er under ledelse af den ledende lægesekretær. Sekretærerne varetager det administrative arbejde herunder booking, forberedelse af konferencer, og elektronisk lagring af samme og modtagelse af patienter i receptionen.

Sekretærerne på Hillerød matriklen arbejder både i dagtid og i aftenvagter, hvor den primære funktion er pasning af akutte telefonen, registrering og booking af undersøgelser.

Radiologisk Afsnit, Sundhedshuset Helsingør

Murergade 5, 3000 Helsingør

Tlf.: 48 29 20 29

Ansatte

Radiografer og lægesekretærer ansat i Hillerød betjener Sundhedshuset.

Afsnittet betjener primærsektoren med almen billeddiagnostik inden for konventionel røntgen i dropin ordning fra 8.00-18.00 på hverdage. Fra kl. 7.00-22.00 betjenes Sundhedshusets akutklinik alle ugens dage. Radiologiske sekretærer betjener dagvagten i Sundhedshusets reception, Akutafdelingens sekretærer betjener Sundhedshuset i aftenvagten, weekend og helligdage.

Apparatur og modaliteter

Afsnittet har 2 undersøgelsesrum med konventionel røntgen, DR. Dumed carestream

Døgnrytmebeskrivelse

Døgnrytmebeskrivelse for Sundhedshuset/radiografer

Arbejdsform	Tid	Antal personer i vagt
Dagvagt	Kl. 07.00 – 15.30	2 radiografer
Aftenvagt	Kl. 14.30 – 22.00	1 radiograf
Weekend og SH-dage	Kl. 07.00 – 14.30	1 radiograf
	Kl. 14.30 – 22.00	1 radiograf

Radiologisk Afsnit Frederikssund

Nordsjællands Hospital – Frederikssund, Radiologisk Afsnit,

Frederikssundsvej 30, 3600 Frederikssund

tlf. 48 29 55 00

Ansatte

Radiografer, røntgensygeplejerske, social- og sundhedsassistent og sekretærer og beskrivende radiografer.

I alt er der ansat ca. 20 personer.

Afsnittet betjener primærsektor samt de kliniske afdelinger på Frederikssund med billeddiagnostik inden for konventionel røntgen, CT og UL.

Radiografer udfører selvstændigt alle konventionelle røntgenundersøgelser, CT-skanninger og foretager intravenøs injektion af røntgenkontraststoffer.

Kontakten med radiologer på Hillerød matriklen foregår via telefon.

Beskrivende radiografer udfører selvstændig ultralyddiagnostik inden for afgrænsede områder af abdominal ultralyd+ DVT m.m.

Der er også beskrivende radiografer indenfor perifert og aksialt skelet.

Apparatur og modaliteter

Afsnittet råder over 3 konventionelle undersøgelsesrum med DR/CR- udstyr fra 1 Ysio Max Siemens, 1 Aristos Siemens og 1 Fuji Apparatur, CT: 1stk 64- multislice CT skannere fra Siemens og 1 stk Definition AS Siemens. UL: 1 GE ultralydsapparat.

Til undersøgelser uden for afsnittet anvendes et Shimadzu Mobile DaRt system med Canon detektor.

Døgnrytmebeskrivelse for Frederikssund/radiografer og røntgensygeplejersker

Arbejdsform	Tid	Antal personer i vagt
Dagarbejde	Kl. 07.00 – 14.30 Kl. 08.00 – 15.30	1 radiograf +1 SOSUass. Alle andre
Aftenvagt	Kl. 14.00-22.00 Kl. 15.15 – 23.30	1 radiograf 1 radiograf
Nattevagt	Kl. 23.30 – 07.00(hverdage) Kl. 23.30 – 07.30(Weekend og helligdage)	1 radiograf i rådighedsvagt
Weekend og SH-dage	Kl. 07.30 – 15.30 Kl. 15.15 – 23.30 Kl. 23.30 – 07.00(7.30)	1 radiograf+1 radiograf i rådighedsvagt 1 radiograf 1 radiograf i rådighedsvagt

Sekretærene arbejder udelukkende i dagvagt.

Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk Afsnit

Nordsjællands Hospital - Hillerød,

Dyrehavevej 29, 3400 Hillerød

tlf.:48 29 45 55

Afsnitsledelsen består af en områdeansvarlig overlæge og en afdelingsbioanalytiker.

Ansatte

Overlæger, lægesekretærer, bioanalytikere, sygeplejerske, radiograf og fysiker.

Faglige hovedområder

Udføre undersøgelser på patienter ved hjælp af fysiologiske metoder, dvs. undersøge og kvantitere organer og organsystemers funktion til brug for den henvisende læges vurdering af sygdommens årsager, sværhedsgrad og virkning af behandlingen.

Derudover udføres billeddiagnostik med anvendelse af Ul-Doppler teknik og radioaktive isotoper (nuklearmedicin). Billeddiagnostikken indeholder ofte funktionelle oplysninger.

Undersøgelserne er således: Hvile ekg og arbejds-ekg, distal blodtryksmåling, døgn BT-måling, lungefunktion, Ul-Doppler undersøgelser, nuklearmedicinske undersøgelser, radiojodbehandling og BMD (knogletæthedsmåling) og PET/CT

Patienterne er henvist fra hospitalerne i regionen og fra lægepraksis.

Vedrørende arbejdet med radioaktive isotoper er afsnittet ansvarlig over for Sundhedsstyrelsen. Dette gælder både med hensyn til patient- og personalesikkerhed.

Ved de doser, der almindeligvis anvendes til patientundersøgelser, er bestrålingen af personalet så lav, at det ikke er nødvendigt at have specielle restriktioner og forsigtighedsregler vedrørende pleje, besøg eller udskrivning.

Afsnittet forestår sammen med Akutklinikken beredskabet ved uheld med ioniserende stråling og nukleare ulykker.

Funktionelt har Klinisk Fysiologisk/Nuklearmedicinsk afsnit 2 hovedområder:

1. Det klinisk fysiologiske område: rum 2, 3, 7, 8 og 14.
2. Det nuklearmedicinske område: rum 1, 4, 5, 6 og 9 og hertil hører også præparationen af radioaktive lægemidler og cellemærkninger i laboratorium 11, 12 og 13.
3. PET-CT, Rum 30 som betjenes i samarbejde med radiologisk afsnit (radiografer og radiologer).

Afsnittet er uddannelsessted for lægesekretærer og bioanalytikere, radiografer og læger til uddannelse som klinisk fysiolog.

Døgnrytmebeskrivelse

Personalet arbejder kun i dagarbejdstiden

Arbejdsform	Tid
Mandage - torsdage	kl. 08.00 -15.30
Fredage	kl. 08.00 -15.00