**Mammaradiologi**

**Konkretiseringsliste hoveduddannelsen i radiologi**

Konkretiseringslisterne er tænkt som vejledning til kursister og vejledere. De udgør en mere detaljeret oversigt over hvilken konkret viden samt hvilke færdigheder og holdninger den uddannelsessøgende skal have inden for hver enkelt kompetence. Det vurderes, at det er muligt, at opnå størstedelen af målene ved det daglige arbejde på de forskellige uddannelsesblokke. Er der enkelte mål som de uddannelsessøgende ikke har haft mulighed for at opnå, skal viden om disse søges i litteraturen eller på kurser.

November 2014

Susanne Sletting samt DRS Koordinerende Uddannelsesråd.

**Konkretisering af kompetencen 4.1:**

**Kan selvstædigt, ved klinisk mammografi, diagnosticere de hyppigste sygdomme i mammae**

*Infektioner*

- puerperal og nonpuerperal phlegmone og abces

*Cyster*

- simple og komplekse cyster og differentialdiagnoser

*Tumorer, herunder stadieinddeling*

-benigne og maligne tumorers så som lipomer, fibroadenomer, hamartomer, karcinomer, carcinoma in situ, vurdere regionale lymfeknuder

-Skelne typiske maligne tumorers fra benigne tumorers og typiske forkalkninger ved benigne og maligne tilstande

*Forandringer som følge af traume*

-Forandringer som følge af kirurgi og bestråling så som arvæv, ødem og fedtnekroser

Har kendskab til mammas fysiologiske ændringer og betydning for diagnostikken

Redegøre for mammografiens standardprojektioner, komme med forslag til supplerende undersøgelser.

Har kendskab til DBCGs retningsliner for diagnosticering af mammasygdomme, herunder tripletestens principper og det integrerede diagnostiske system. [www.dbcg.dk (Diagnose)](http://www.dbcg.dk/PDF%20Filer/Kap_2_Diagnose_24.05.2013.pdf)

**Har viden om organiseret mammografiscreening**

Kan skelne mellem klinisk mammografi og screeningsmammografi

Har kendskab til målgruppen og baggrunden for mammografiscreening, herunder fordele og ulemper ved screening

Kendskab til principperne for kvalitetssikring af mammografiscreening, herunder kendskab til [”Kliniske retningslinjer for mammografiscreening i Danmark”](http://kea.au.dk/download.php/2013-10-30%20Kliniske%20retningslinjer%20mammografiscreening%20i%20dk.pdf?mid=486)

**Har viden om diagnosticering af sygdomme i mammae med MR-skanning**

*Kendskab til indikationer og undersøgelsesmetoder med MR og kendskab til kriterier for malign/benign sygdom*

- Kan angive indikationer for MR-mammografi

-Kender de vigtigste diagnostiske kriterier for maligne og benigne tumorers i mammae og betydningen af anvendelsen af kontrastmiddel

**Konkretisering af kompetencen 4.2:**

**Kan udføre og tolke klinisk mammaundersøgelse**

- Kan supplere anamnesen og udføre og beskrive en objektiv undersøgelse af mammae og regionale lymfeknuder, med inspektion og palpation, samt relatere resultatet til de mammografiske og ultrasoniske fund

**Kan udføre og tolke ultralydsundersøgelse af mammae samt udføre ultralydsvejledt intervention**

*Kan udføre skanning og diagnosticere de hyppigste sygdomme i mamma, herunder regionale lymfeknuder*

- kan udføre systematisk ultralydskanning af mammae og axiller, samt beskrive undersøgelsen og komme med forslag til eventuel interventionel procedure.

*Kan foretage ultralydsvejledt punktur/drænage af ansamling og absces*

- kan på forsvarlig vis fortage ultralydvejledt aspiration og/eller drænanlæggelse i mammaabsces (afhængig af afdelingens politik)

*Kan fortage ultralydsvejledt biopsi af mammae og axiller*

- kan vælge den mest hensigtsmæssige biopsiudstyr afhængig af problemstillingen.

- Kan på forsvarlig vis uføre finnåls og grovnnålsbiopsi.