

Lernzielkatalog für das Theoriemodul „Radiologie“ im Rahmen des Fortbildungszertifikats der Deutschen Akademie für Senologie

1. Bildgebung der Brust (2,4 UE)

1.1. Technik (0,8 UE)

- Mammographie: Aufbau des Strahlenerzeugers; wichtige Begriffe: Kathode, Anode, Austrittsdosis, Eintrittsdosis, glanduläre Dosis; Äquivalentdosis (Ganzkörper); digitale Aufnahmetechniken; Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Aufnahme- Techniken; Einstelltechniken (MLO, ML, CC, Cleopatra, gerollte Aufnahmen, Vergrößerungsaufnahmen, Kompressionsaufnahmen, Kompressions-Vergrößerungsaufnahmen); Artefakte und deren Einfluss auf die Diagnostik; Bild- und Befunddokumentation.
- Ultraschall: Technische Elemente des Ultraschallgerätes; Aufbau eines Ultraschallkopfes, Frequenzspektrum und deren Einflüsse auf Bildgebung und Darstellbarkeit von Anatomie & Pathologie; Artefakte und deren Einfluss auf die Diagnostik; Bild- und Befunddokumentation.
- MRT: Technische Elemente der MR-Tomographie; Aufbau eines MR-Tomographen; technische Einflüsse auf Bildgebung und Darstellbarkeit von Anatomie & Pathologie (Feldstärke, Gradienten, Kanäle); Typ, Pharmakokinetik und Effekte der verwendeten Kontrastmittel incl. wesentliche Nebenwirkungen; Artefakte und deren Einfluss auf die Diagnostik; Bild- und Befunddokumentation.
- Wächterlymphknoten-Szintigraphie: Technische Elemente, Tracer; Einbringung des Tracers; Strahlenschutz-Richtlinie (Kenntniskurse, Auffrischungen).

1.2. Anatomie in der Bildgebung (0,6 UE)

- Mammographie: Haut, Mamille, Umschlagsfalten, M. pectoralis; Axilla; Drüsenkörper; Dichtegraduierung
- Ultraschall: Haut, Mamille, M. pectoralis major und minor; Axilla mit normaler Lymphknotenarchitektur; subkutanes Fettgewebe, fibroglanduläres Gewebe, TDLU und Milchgänge; MG-analoge Dichtegraduierung; Homogenität und Inhomogenität
- MRT der Mamma: Haut, Mamille, M. pectoralis major und minor; Axilla mit normaler Lymphknotenarchitektur; subkutanes Fettgewebe, fibroglanduläres Gewebe; Milchgänge; MG-analoge Dichtegraduierung; Bandbreite der normalen KM-Aufnahme des Drüsengewebes und hormonale Einflüsse darauf;
- Wächterlymphknoten – Szintigraphie: Lage, Abbildungscharakteristiken, Darstellung der normalen Körperkonturen und lokalisatorische Zuordnung der Wächterlymphknoten

Lernzielkatalog für das Theoriemodul „Radiologie“ im Rahmen des Fortbildungszertifikats der Deutschen Akademie für Senologie

1.3. Diagnostik (1,0 UE)

- Aktuelles Vorgehen in der Abklärungsdiagnostik und im Screening
- Kenntnisse und Einschätzung anderer Techniken in der Brustbildgebung
- Beurteilbarkeit der Modalitäten hinsichtlich Malignomnachweis
- Diagnose und Befundung (vor allem unter Berücksichtigung der aktuell empfohlenen Befundungs - Nomenklatur) typischer benigner und maligner Erkrankungen der Brust

2. Bildgestützte Interventionen der Brust (0,6 UE)

- Kenntnisse der Prozeduren deren Besonderheiten hinsichtlich Indikation und Durchführung, vor allem der bildgestützten Interventionen „Nadelbiopsie“ und „Läsions-Markierung“ (stereotaktisch-, ultraschall- und MRT- gestützt) incl. großlumiger Biopsie-Techniken
- Kenntnisse der diagnostischen Genauigkeiten und potenzieller Komplikationen, der B-Klassifikation sowie notwendiger postbiopischer Maßnahmen (radiologisch-histopathologische Korrelation, senologische Konferenz, QM-Maßnahmen)
- Psychologische Besonderheiten der Behandlung von Erkrankungen der weiblichen Brust, insbesondere Bewusstmachung der Erfordernis einer empathischen Patientenführung im Allgemeinen und einer solchen Gesprächsführung im Besonderen.