

DEGUM Mammasonographie Aufbaukurs

1. Beschreibung & Dokumentation pathologischer Befunde:

a) Sonomorphologie benigner Befunde

umschriebene Befunde: Zysten, Fibroadenome,... (Procedere bei solitären & multiplen Befunden)

nicht umschriebene Befunde: Fibrose, sklerosierende Adenose,...

B3-Läsionen: Papillome, radiäre Narben/komplexe sklerosierende Läsionen

Hämatome, Serome, Fettgewebsnekrosen, Narben

b) Sonomorphologie maligner Befunde

unscharf begrenzte maligne Herde: IC NST, tubuläre Karzinome; lobuläre Karzinome

besser abgrenzbare Karzinom-Herde: G3 Karzinome; muzinöse & medulläre Karzinome

in situ Karzinome

Sonderformen: Pagetkarzinom, Sarkom, Karzinome extramammären Ursprungs (z.B. Melanome)

c) Sonomorphologie entzündlicher Befunde

Abszesse

DD: Mastitis – inflammatorisches Karzinom

d) Sonomorphologie auffälliger axillärer Befunde

akzessorisches Drüsengewebe in der Axilla

reaktiv veränderte Lymphknoten

Erscheinungsbild von Lymphknotenmetastasen

andere Lymphknotenveränderungen wie (Non) Hodgkin Lymphome, silikonspeichernde Lymphknoten etc.

e) Veränderungen der männlichen Brustdrüse (Gynäkomastie, Mammakarzinom beim Mann)

2. Untersuchungstechnik Ultraschall der Brustdrüse:

- a) Duktusdiagnostik – Procedere bei pathologischer Sekretion
- b) Compound und Panorama Techniken
- c) 3-D Diagnostik (optional: ABVS)
- d) Dopplersonographische Techniken (optional: CEUS)
- e) Elastographie

3. Ultraschall geführte Interventionstechniken an der Brustdrüse:

- a) Feinnadelpunktion liquider Befunde
- b) US geführte Stanzbiopsie
- c) US geführte Vakuumbiopsie
- d) US geführte (präoperative) Markierungen: Clip, Draht
- e) Präparatesonographie

a-d) Indikationen, Durchführung, Komplikationen

4. Praktische Übungen:

- a) Wiederholung „Sonoanatomie & Untersuchungstechniken“ an Patientinnen
- b) Darstellung von benignen und malignen Befunden bei Patientinnen z.B. unter Chemo- bzw. (anti)hormoneller Therapie, aber auch bei Frauen in der Nachsorge: Narben, Fettgewebsnekrosen etc.
- c) interventionelle Übungen am Phantom (z.B. gespickte Putenbrust)