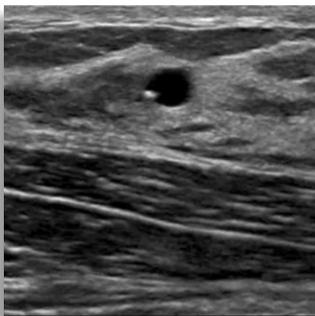


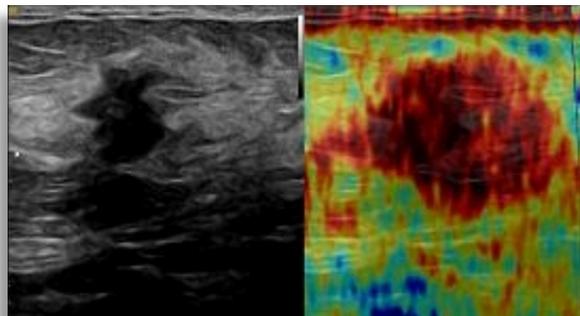
Hochauflösende Mamma-Sonographie



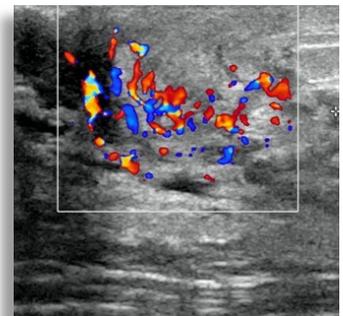
*Philips EpiQ 7 Ultraschall der Premiumklasse mit linearer 4-18Mhz Mamma-Matrixsonde**



*Hochauflösender Ultraschall - Zyste mit kleiner Verkalkung**

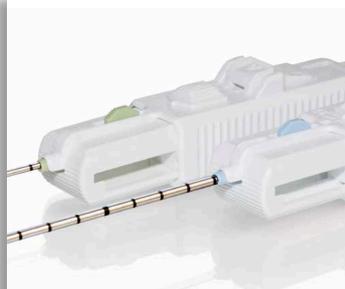


Strain Elastographie - stark verminderte Elastizität der Läsion und der Umgebung (inv. Karzinom (NST))

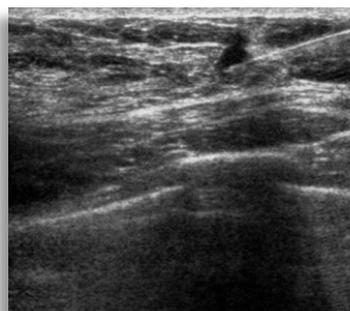


Doppler-Sonographie-Perfusion des Befundes (Infektion)

Biopsie und Markierung



*Einmalbiopsie-Gerät***



sonographische Biopsie



*Markierungs-Clip***

Hochauflösende Mamma-Sonographie

Vorteile und Anwendungen hochauflösender Brust-Ultraschall

Ausgangslage

- Sensitivität der Mammographie nur 50% bei erhöhter Drüsendichte ACR C-D
- etwa 50% aller Frauen haben eine erhöhte Drüsendichte
- 75% aller Mammakarzinome treten bei Frauen über 50 Jahren auf
- erhöhtes Brustkrebsrisiko bei Drüsendichte nach ACR C-D

Vorteile

- ca. 15 % zusätzliche Karzinome bei unauffälliger Mammographie
- vor allem bei erhöhter Drüsendichte nach ACR C und D
- Differenzierung solider/zystischer und benignen/malignen Befund
- Reduktion der Biopsierate durch Elastographie
- sofortige Biopsie unklarer Befunde möglich

Anwendungen

- ergänzende Diagnostik bei erhöhter Drüsendichte
- Differenzierung und Klärung mammographischer Auffälligkeiten
- Abklärung symptomatischer Patienten
- Früherkennung bei Frauen unter 40 Jahren
- lokale Ausbreitungsdiagnostik bei gesichertem Karzinom
- "Second-look" bei MRT-Auffälligkeiten und negative Mammographie

1. Lehman DC et al. Accuracy and Value of Breast Ultrasound for Primary Imaging Evaluation of Symptomatic Women 30-39 Years of Age. American Journal of Roentgenology 2012 199:5, 1169-1177

2. Leinmüller, R. MammakarzinomScreening: Zusätzlicher Ultraschall bei dichter Brust gefordert. Dtsch Arztebl 2010; 107(46): A-2287 / B-1977 / C-1941

3. Pisano ED, Gatsonis C, Hendrick E, Yaffe M, Baum JK, Acharyya S, et al. Diagnostic performance of digital versus film mammography for breast-cancer screening. N Engl J Med. 2005;353(17):1773-83.