

フィルムリーディング（乳腺）問題と正解

出題：亀田京橋クリニック 放射線科
町田 洋一 先生・戸崎 光宏 先生

共催：シーメンス・ジャパン株式会社

Case 1

60才代女性、右乳腺の石灰化を主訴に受診。
超音波自動プレスト ボリューム スキャナ (ABVS) 画像 (a: 横断像、b: 縦断像)、MRI (c: 造影後T1WI矢状断、d: Time Intensity Curve) を示す。

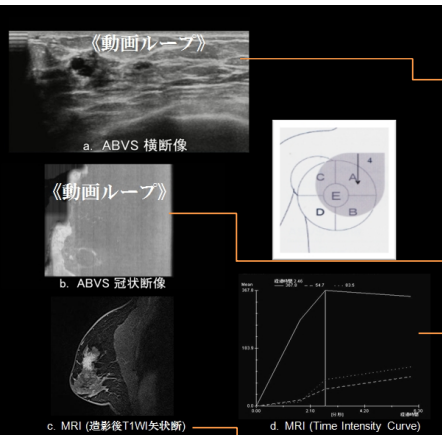
問1 方針として最適なものを以下から選んで下さい。

- ① 良性と思われるが念のため6か月後に経過観察で増大傾向のないことを確認する (BI-RADS Category 3)
- ② 悪性である可能性が考えられるので生検での診断を推奨する (BI-RADS Category 4)
- ③ 悪性の可能性が極めて高く生検での確認を推奨する (BI-RADS Category 5)

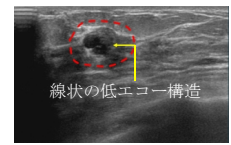
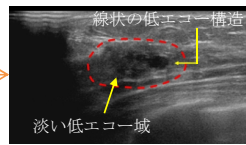
問2 組織型について、最も考えられるものを2つ選んで下さい。

- ① 濾過性小葉癌
- ② 線維腺腫
- ③ 非浸潤性乳管癌
- ④ 浸潤性乳管癌
- ⑤ Radial sclerosing lesion

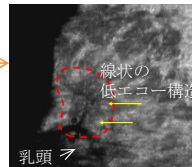
出題：亀田京橋クリニック 放射線科
町田 洋一 先生・戸崎 光宏 先生



動画ループから見出せる病変



動画ループから見出せる病変



線状構造
+
スピキュラを伴う低エコー

管内病変 + 硬化性変化

(良性の可能性もある)

(造影パターンは悪性を示唆)

(不整形、スピキュラを伴う腫瘤)

正解と解答数

問1		問2		無記入
①	②	③	④	
1	67	62	60	4

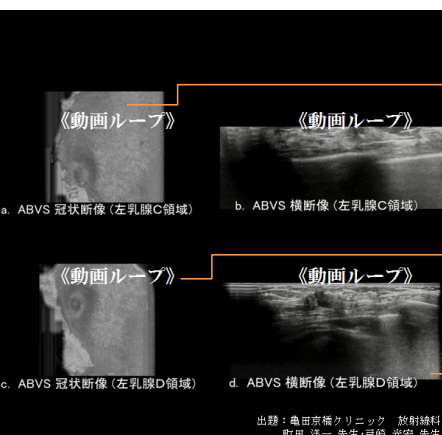
Case 2

40才代女性、検診異常を主訴に受診。

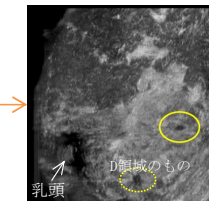
問 超音波自動プレスト ボリューム スキャナ (ABVS) 画像 (a, c: 縦断像、b, d: 横断像、a, b: 左乳腺C領域、c, d: 左乳腺D領域) を示す。
本症例にかかわる記述として適切なものを2つ選んで下さい。

- ① 乳房温存術の適応はない。
- ② 確認されるすべての所見に対して、生検を施行すべきである。
- ③ 6か月後に再度、超音波検査を行う。
- ④ マンモグラフィでは石灰化が確認される。
- ⑤ 同様の病態で、血性乳頭分泌がみられることがある。

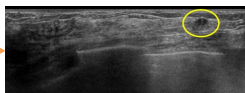
出題：亀田京橋クリニック 放射線科
町田 洋一 先生・戸崎 光宏 先生



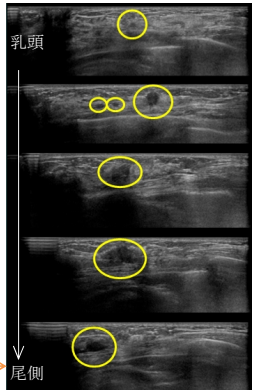
動画ループから見出せる病変



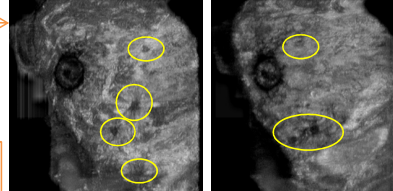
動画ループから見出せる病変



動画ループから見出せる病変



動画ループから見出せる病変



- ① 多発病変 (乳頭を中心に90度以上に存在)
- ② D領域の複数の病変には 主だったもののみ生検が妥当
- ③ BI-RADS 4以上と考えられる
- ④ 石灰化が確認されないこともある
- ⑤ 血性乳頭分泌がみられることがある

正解と解答数

問		無記入
①	②	
41	44	8

Case 3

40才代女性、乳房腫瘍について精査のため他院から紹介。超音波画像 (1a, 2a: Bモード、1b, 2b: エラストグラフィ (VTIQ)) を示す。なお、1aと1b、2aと2bはそれぞれ同一の所見についての画像である。

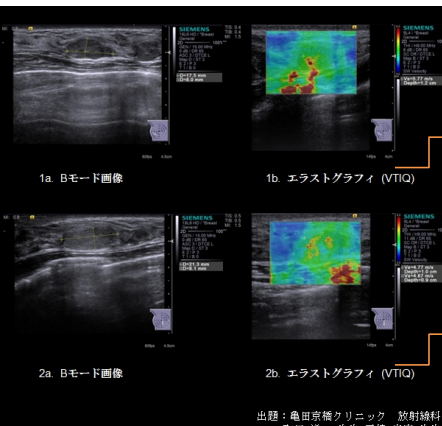
問1 それぞれの所見について、方針として最適なものを以下から選んで下さい。

- ① 良性と思われるが念のため6か月後に経過観察で増大傾向のないことを確認する (BI-RADS Category 3)
- ② 悪性である可能性が考えられるので生検での診断を推奨する (BI-RADS Category 4)
- ③ 悪性の可能性が極めて高く生検での確認を推奨する (BI-RADS Category 5)

問2 最も考えられる組織型を、2つの病変それぞれについて1つずつ選んで下さい。

- ① 濾過性の癌
- ② 非浸潤性乳管癌
- ③ 線維腺腫
- ④ 粘液癌
- ⑤ 乳管内乳頭腫

出題：亀田京橋クリニック 放射線科
町田 洋一 先生・戸崎 光宏 先生



境界明瞭平滑な分葉状低エコー腫瘤
縦横比 ≤ 0.7 → 良性? FA?
 $V_s = 5.77 \text{ m/s}$ → 高値 (悪性寄り)

境界明瞭平滑な楕円形 高エコー腫瘤
縦横比 ≤ 0.7
 $V_s = 4.77 \text{ m/s}$ → 高値 (悪性寄り)

正解と解答数

問1		問2		無記入
1a, 1b	2a, 2b	1a, 1b	2a, 2b	
① ② ③ 無記入	① ② ③ 無記入	① ② ③ ④ ⑤ 無記入	① ② ③ ④ ⑤ 無記入	
73 47 6 3	58 54 8 3	19 15 61 19 15 2	19 15 61 15 2 2	