

## 乳房非腫瘍性病変 — 診断のための分類 —

渡辺 隆紀

## 抄 録

非腫瘍性病変は乳腺内の低エコー域、乳管の異常、構築の乱れ、多発小嚢胞、そして点状高エコーを主体とする病変の5つに分類される。非腫瘍性病変として認識される病変で多いのは悪性では非浸潤性乳管癌 (DCIS) であり、良性では乳腺症や乳管内乳頭腫などがある。非腫瘍性病変を呈する DCIS では乳腺内の低エコー域が76%と最も多く、次いで乳管の異常が16%であり、この二つだけで全体の90%以上を占める<sup>1)</sup>。構築の乱れは DCIS では2%程度であるが、小さな浸潤癌や浸潤性小葉癌などでしばしば認められるので重要な所見である。本稿では5つの分類について解説し、症例も提示する。

## Ultrasound image classification of non-mass abnormalities of the breast

Takanori WATANABE

## Abstract

Non-mass abnormalities are of five subtypes, i.e., abnormalities of the ducts, hypoechoic areas in the mammary gland, architectural distortion, multiple small cysts, and echogenic foci without a hypoechoic area. The main lesions recognized as non-mass abnormalities include ductal carcinoma in situ (DCIS), fibrocystic change, and intraductal papilloma. In the case of DCIS with a non-mass abnormality, a hypoechoic area in the mammary gland is the most frequent finding at 76%, followed by abnormalities of the ducts at 16%. Architectural distortion is found in about 2% of DCIS; however, it is an important finding because it is often observed in small invasive carcinoma and invasive lobular carcinoma. In this article, we explain the five classifications and present some cases.

## Keywords

non-mass lesion, noninvasive ductal carcinoma, DCIS, breast cancer, non-mass abnormalities

## 1. はじめに

超音波画像上、乳房の病変は腫瘍 (masses) と非腫瘍性病変 (non-mass abnormalities) に分かれるが、腫瘍と非腫瘍性病変では診断の考え方が全く異なるので、注意して頂きたい。腫瘍は浸潤癌、線維腺腫などが代表的であるが、診断には腫瘍の形状、境界、内部エコー、後方エコーなどを用いる。非腫瘍性病変は非浸潤性乳管癌 (DCIS) や乳腺症などが代表的であり、診断には病変の分布が最も重要な役割をはたす。また、病変の亜分類によってどのような病変かの推定が可能であるので、亜分類も重要である。非腫瘍性病変 (non-mass abnormalities) は本邦発の概念であり、徐々に認識されてきている<sup>1)</sup>が、今のところ世界共通の概念ではないことも知っておくべきである。なお、DCIS は生命予後には関係し

ない癌であり、DCIS のうち浸潤癌に移行するものは全体の50%未満といわれている<sup>2)</sup>。また、一般に乳癌の発育速度は非常に遅いため、小さな DCIS を一生懸命発見する意義はあまり大きくないことも十分認識すべきである。なお、非腫瘍性病変の判定では、病変の分布の把握が最も重要であるが、静止画では病変分布を伝えることが困難であることもご理解頂きたい。教育セッションでは多数の動画を提示することで理解を深めてもらうことを試みたが、誌面では動画は提示できないため、なるべく病変の特徴を示す静止画を用いている。なお、教育セッションでは時間の都合上、乳腺内の低エコー域と乳管の異常を呈する症例を多数提示したため、本項でも乳腺内の低エコー域と乳管の異常を呈する症例のみ提示した。

仙台医療センター乳癌外科

Department of Breast Surgery, Sendai Medical Center, 2-8-8 Miyagino, Miyagino, Sendai, Miyagi 983-8520, Japan

Received on January 24, 2018; Accepted on March 13, 2018 J-STAGE. Advanced published. date: May 21, 2018