

乳房再建術後のフォローアップにおける超音波検査

1) がん研究会 有明病院 超音波検査部

2) 三井記念病院 形成外科・再建外科 / がん研究会 有明病院 形成外科

加藤千絵子¹⁾、棚倉健太²⁾



乳房再建術後の乳房には、乳癌術後の局所再発が生じるほか、再建術に関連した疾患や合併症が表出するリスクがある。SBI再建術後の画像診断を定期的に行うことが推奨されているため、乳房再建例の増加に伴い検査機会は増えている。再発、SBIの破損やBIA-ALCL等が疑われる所見を適切に指摘し、精査につなげることが肝要と考える。

After breast reconstruction surgery, the breast is a risk of local recurrence of breast cancer, as well as the emergence of diseases and complications related to the reconstructive surgery. With the increase in the number of breast reconstruction cases, the opportunities for examination are increasing, as it is recommended that imaging after SBI reconstruction surgery be performed regularly. It is important to accurately identify signs of recurrence, BIA-ALCL and damage of SBI, and recommend detailed examination. (76words)

● はじめに

乳房再建術とは、乳癌などの疾患により乳房を切除する必要がある場合に乳房の形状や容量を再建する手術である。乳房のふくらみが保たれることにより、患者の心理的な影響を最小限に抑えるために重要な手段となっている。

日本では2008年に自家組織再建術、2013年にはシリコン乳房インプラント (Silicone Breast Implant, 以下SBI) による再建術が保険収載され、以降多くの乳癌患者がその恩恵を受けてきた。乳房再建術後の乳房には、乳癌術後の局所再発が生じるほかにも再建術に関連した疾患や合併症が表出するリスクがある。しかし、術後の定期検査については統一された基準はなく、各病院、医師が患者個々の病状に合わせて行われていた。SBIで再建された乳房は、長期の経過中に破損が起こることが知られており、2018年より日本乳房オンコプラステックサージャリー学会のガイドライン¹⁾では、インプラントが挿入されている限り、1年に1度は経過観察を行うこと、約

2年に1度はMRIや超音波検査などの検査を行ってインプラントの状態を確認することを推奨している。当院では、SBIによる再建後は挿入後3年目より2年に1度、自家組織再建後は何か所見があった場合に、超音波検査室でスクリーニング検査をおこなっている。当院で経験した乳癌術後乳房再建術後の超音波検査で指摘した、再建術に関連した病変について概説する。

使用するか否かにより、使用しない場合を一期再建 (1 stage)、使用する場合を二期再建 (2 stage) と呼ぶ。

実践的には、乳房切除と同時にTEを挿入しその後SBIに入れ替える場合をSBIによる一次二期再建と呼ぶ。乳房切除後に時間を置いてからTEなしで自家組織再建した場合は自家組織による二次一期再建となる。

● 乳房再建の種類について

乳房再建術は SBI再建と、患者自身の組織の移植による自家組織再建に大別される。

また、再建の機会によって、乳房切除と同時におこなわれるものを一次 (primary) もしくはimmediate) 再建、切除後一連の乳癌治療の終了後におこなわれるものを二次 (secondary) もしくはdelayed) 再建と呼ぶ。

さらにスパーサーや皮膚を伸ばすことを目的に使用される組織拡張器 (TE) を

1. SBI再建、種類

前述の通り、現在本邦でのSBI再建はTEを併用した一次二期再建が主流である。乳癌手術と同時に大胸筋下を剥離してTEを挿入して閉創する。TEはあとから生理食塩水を何回か注入して大きくすることができる。このため、乳房切除により皮膚がある程度切除され、もともとの乳房の大きさの挿入物が入らないような場合でも対応することができる。健側の容量と等しいかそれをやや上回る量まで注入された後、時間を置いてSBIに入れ替える手術が行われる。

SBIは表面加工と形態により分類されている。表面加工の種類には、表面が平滑もしくは最小限の加工で表面積をISO