

19 シリコン乳房インプラントによる乳房再建術に エキスパンダーは有効か？

- 推奨 インプラントによる一期再建とエキスパンダーを用いた二期再建と比較すると、合併症率に有意差はなく治療期間は一期再建が短い。一方で、整容性においてはエキスパンダーを用いた二期再建の方が有意に満足度が高い可能性がある。
- 推奨の強さと根拠 2C（弱い推奨，弱い根拠）

根拠・解説 乳房切除に対するインプラントによる乳房再建において、エキスパンダーを用いた二期再建は広く行われているが、NSM やSSM の増加に伴い一期再建も増加傾向にある。一期再建とエキスパンダーを用いた二期再建を比較した場合、合併症率に関しては一期再建の方が創縁壊死や被膜拘縮などが増加するものの有意差はないという報告が多い1-6)。

術前放射線照射症例に対する再建では一期再建でより高い創部合併症を認めたという報告がある3)）。術後放射線照射症例については、二期再建の場合にエキスパンダー、インプラントいずれのタイミングで行うべきかを検討した文献は多数認め議論が分かれるところであるが、一期再建と二期再建で合併症率を比較した文献は少なく、現時点ではいずれが有効かは判断できない。現状では人工物による一期再建は照射などが不要である早期乳癌に適すると位置づけられている3)）。

また、満足度に関しては、エキスパンダーを用いた二期再建の方が整容性、QOL に対する満足度が高いという報告が多い1, 3, 5, 7)）。自家組織を用いた二期再建においてもより自然な乳房マウンド形成をもたらすという報告8)）もあり、整容性の面において、エキスパンダーは有効であると思われる。

今後の課題 アラガン社製のエキスパンダー、インプラントでの論文は少なく、一期再建では他社のラウンド型を用いたものも含まれる。整容性および合併症の評価はアラガン社製アナトミカルインプラントでの長期的な比較が待たれる。

■ 参考文献

- 1) Qin Q, Tan Q, Lian B, et al. Postoperative outcomes of breast reconstruction after mastectomy : a retrospective study. *Medicine (Baltimore)* . 97 : e 9766 , 2018
- 2) Corban J, Shash H, Safran T, et al. A systematic review of complications associated with direct implants vs. tissue expanders following Wise pattern skin-sparing mastectomy. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 70 : 1191-9 , 2017
- 3) Ng WKY, Chesney A, Farrokhyar F, et al. One stage placement of permanent implant compared to two stage tissue expander reconstruction. *J Plast Surg Hand Surg.* 51 : 240-6 , 2017
- 4) Singh N, Reaven NL, Funk SE. Immediate 1-stage vs. tissue expander postmastectomy implant breast reconstructions : a retrospective real-world comparison over 18 months. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 65 : 917-23 , 2012
- 5) Eriksen C, Lindgren EN, Frisell J, et al. A prospective randomized study comparing two different expander approaches in implant-based breast reconstruction : one stage versus two stages. *Plast Reconstr Surg.* 130 : 254 e-64 e, 2012
- 6) Davila AA, Mioton LM, Chow G, et al. Immediate two-stage tissue expander breast reconstruction compared with one-stage permanent implant breast reconstruction : a multi-institutional comparison

of short-term complications. *J Plast Surg Hand Surg.* 47 : 344-9 , 2013

- 7) Brennan ME, Flitcroft K, Warriar S, et al. Immediate expander/implant breast reconstruction followed by post-mastectomy radiotherapy for breast cancer : aesthetic, surgical, satisfaction and quality of life outcomes in women with high-risk breast cancer. *Breast.* 30 : 59-65 , 2016
- 8) Tadiparthi S, Alrawi M, Collis N. Two-stage delayed breast reconstruction with an expander and free abdominal tissue transfer : outcomes of 65 consecutive cases by a single surgeon. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 64 : 1608-12 , 2011