

3 乳房再建後の患者は再建しない患者と比べて癌の再発率に差があるか？

- 推奨 乳房再建が乳癌の再発率に関与するという明らかなエビデンスはない。
- 推奨の強さと根拠 1B (強い推奨, 中程度の根拠)

根拠・解説 乳房再建には乳房全切除術後の再建および、乳房部分切除後の再建が存在する。ここでは乳房全切除術後の即時再建症例と非再建症例の再発率の比較を行った報告について述べる。乳房全切除術後の乳房再建の方法には、シリコン乳房インプラントに代表される人工物を用いた再建法と、腹直筋皮弁や広背筋皮弁など筋皮弁、DIEP flap (deep inferior epigastric perforator flap) などの遊離穿通枝皮弁などを用いた自家組織移植による再建法がある。

Hoshaw らは乳房インプラントによる乳癌および他の癌腫に対する影響についてシステマティックレビューを行った結果、乳房インプラントは乳癌および他の癌腫のリスクを上げることはない(報告している1)。

また、Zhang らは乳房切除後の即時再建群と乳房切除単独群と比較し、全生存期間 (overall survival : OS) と無病生存期間 (disease free survival : DFS) に有意差は認めず、さらに乳房切除後の局所再発率を増加させることを示す証拠はなかったとしている2)。

Petit らは、乳癌術後のシリコン乳房インプラントによる再建をした場合の長期留置による乳癌再発率に関して、シリコン乳房インプラントによる再建群と非再建群のコホート研究を行っている。10～13年の追跡期間において、局所再発率、遠隔転移は再建群の方が著明に低く、対側二次原発乳癌(反対側に新たな乳癌ができること)および他部位の二次原発癌(癌の既往歴がある患者にみられる新しい原発性の癌のこと)のリスクは高いとはいえない、と報告している3)。

その他にも乳癌術後の即時乳房再建群と非再建群の乳癌再発率を比較したコホート研究や症例対照研究が数多く報告されているが、いずれも局所再発率、遠隔再発率ともに乳房再建群が劣るという報告は認めない4-9)。

よって、乳癌術後の乳房再建が乳癌再発に関与するとはいえない。

今後の課題 現在の乳癌の予後の予測や治療方針の決定に重要なintrinsic subtype の概念は2000年に提唱され、2011年のSt.Gallen コンセンサス会議を経て臨床応用されたため、現在出されている報告ではこの分類に沿って再建群と非再建群を比較しているものはほとんどない。今後はintrinsic subtype を考慮した比較がなされることを期待する。

■ 参考文献

- 1) Hoshaw SJ, Klein PJ, Clark BD, et al. Breast implants and cancer : causation, delayed detection, and survival. *Plast Reconstr Surg.* 107 : 1393-407 , 2001
- 2) Zhang P, Li CZ, Wu CT, et al. Comparison of immediate breast reconstruction after mastectomy and mastectomy alone for breast cancer : a metaanalysis. *Eur J Surg Oncol.* 43 : 285-93 , 2017
- 3) Petit JY, Lê M, Rietjens M, et al. Dose long-term exposure to gel-filled silicone implants increase the risk of relapse after breast cancer? *Tumori.* 84 : 525-8 , 1998
- 4) Eriksen C, Frisell J, Wickman M, et al. Immediate reconstruction with implants in women with invasive breast cancer does not affect oncological safety in a matched cohort study. *Breast Cancer*

Res Treat. 127 : 439-46 , 2011

- 5) Murphy RX Jr, Wahhab S, Rovito PF, et al. Impact of immediate reconstruction on the local recurrence of breast cancer after mastectomy. *Ann Plast Surg.*50 : 333-8 , 2003
- 6) Yoshimura G, Sakurai T, Oura S, et al. Clinical Outcome of Immediate Breast Reconstruction Using a Silicone Gel-filled Implant after Nipple-preserving Mastectomy. *Breast Cancer.* 3 : 47-52 , 1996
- 7) Geers J, Wildiers H, Van Calster K, et al. Oncological safety of autologous breast reconstruction after mastectomy for invasive breast cancer. *BMC Cancer.*18 : 994 , 2018
- 8) Svec A, Mani M, Sandquist K, et al. Survival and risk of breast cancer recurrence after breast reconstruction with deep inferior epigastric perforator flap. *Br J Surg.* 105 : 1446-53 , 2018
- 9) Adam H, Docherty Skogh AC, Edsander Nord Å, et al. Risk of recurrence and death in patients with breast cancer after delayed deep inferior epigastric perforator flap reconstruction. *Br J Surg.* 105 : 1435-45 , 2018