

Innovations en Chirurgie Mammaire Carcinologique : Vers une Approche Personnalisée et Esthétique

O.Guellati, Adjailia feriel;Ghit nawel;Brahmia ibtissem.
Service de gynécologie obstétrique -CHU Ibn Rochd Annaba

Introduction

Les progrès de la science médicale continuent de remodeler le visage du traitement du cancer du sein. Parmi les nombreux domaines qui subissent des bouleversements, la chirurgie oncoplastique se distingue comme une composante essentielle de la lutte contre le cancer du sein. Cette approche innovante combine les principes de l'oncologie et de la chirurgie plastique pour offrir aux femmes de meilleurs résultats esthétiques et fonctionnels et surtout personnalisés

Methodes

La méthodologie employée dans cette étude est une revue de la littérature, visant à aider à préparer les patientes à une ablation précise de la tumeur du sein tout en fournissant un soutien préopératoire. Nous avons effectué une recherche documentaire sur PubMed et d'autres bases de données scientifiques en utilisant les mots-clés « Virtual reality », « Augmented reality » et « 3-Dimensional Imaging » dans le champ du titre, ainsi que « Breast Cancer » et « Breast Operation ».

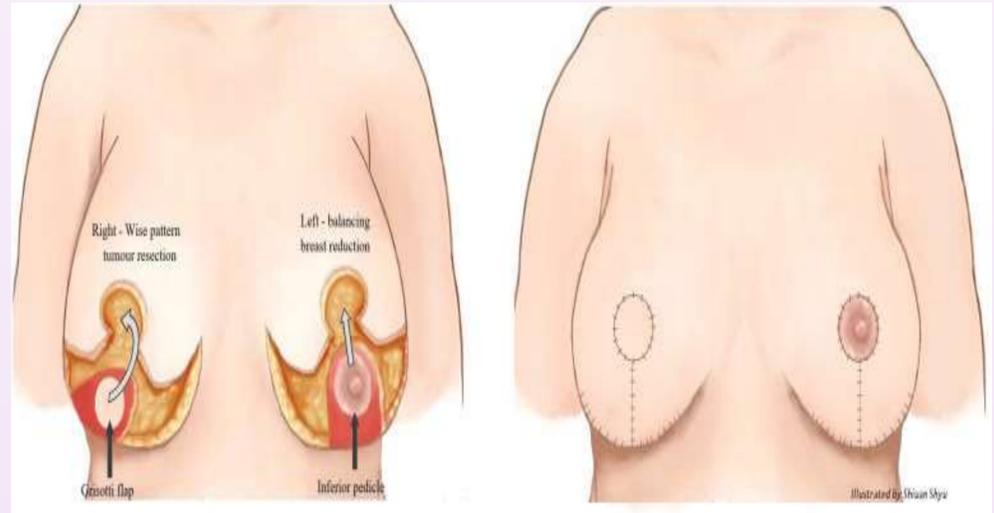


figure 1: right therapeutic wise pattern mammoplasty and contralateral symmetrising left breast wise pattern reduction mammoplasty using inferior pedicles. White arrows indicate the direction of flap rotation and final placement. Illustrated by Shiuian Shyu

Resultats

L'analyse complète présentée dans cette recherche souligne le potentiel de transformation des technologies de pointe dans le remodelage du diagnostic et de la gestion du cancer du sein. L'intégration d'outils innovants, notamment l'imagerie 3D, la réalité augmentée (RA), la réalité virtuelle (RV) et le métavers, est la clé pour atteindre un taux de précision remarquable avec un minimum d'erreurs lors des opérations du cancer du sein. Ces technologies se sont avérées déterminantes non seulement pour améliorer la détection du cancer du sein, mais aussi pour réduire de manière significative le taux de faux négatifs et augmenter la précision globale du diagnostic. L'impact profond sur les complications lymphatiques associées au traitement du cancer du sein est particulièrement important. Les innovations numériques offrent un moyen unique de relever et d'atténuer ces défis, en montrant le potentiel de révolutionner non seulement le processus de diagnostic, mais aussi les stratégies thérapeutiques employées.

conclusion

En conclusion, la synergie d'une approche multidisciplinaire et d'innovations numériques révolutionnaires est sur le point de révolutionner le diagnostic et la thérapie du cancer du sein.

References

1. Oncoplastic and reconstructive breast surgery. Wignarajah P, Malata CM, Benson JR. Front Oncol. 2023;13:0. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
2. New trends in breast cancer surgery: a therapeutic approach increasingly efficacy and respectful of the patient. Franceschini G, Sanchez AM, Di Leone A, Magno S, Moschella F, Accetta C, Masetti RJ. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26712068/> // G Chir. 2015;36:145-152. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
3. Czajka ML, Pfeifer C. StatPearls [Internet] Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023. Breast cancer surgery. [PubMed] [Google Scholar]
4. Use of artificial intelligence in the advancement of breast surgery and implications for breast reconstruction: a narrative review. Seth I, Bulloch G, Joseph K, Hunter-Smith DJ, Rozen WM. J Clin Med. 2023;12:5143. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]

Current trends and beyond conventional approaches: advancements in breast cancer surgery through 3-Dimensional Imaging, Virtual Reality, Augmented Reality, and the emerging Metaverse

Zydowicz WM, Skokowski J, Marano L, and Polom K

