



Disponible en ligne sur  
**SciVerse ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France  
**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



ARTICLE ORIGINAL

# Tolérance de la pré-expansion BRAVA en complément des transferts graisseux dans le sein

*Tolerance of pre-expansion BRAVA and fat grafting into the breast*

C. Ho Quoc<sup>a,\*</sup>, E. Delay<sup>a,b,1</sup>

<sup>a</sup> Département de chirurgie plastique et reconstructrice, centre Léon-Bérard, 28, rue Laennec, 69008 Lyon, France

<sup>b</sup> Cabinet, 50, rue de la République, 69002 Lyon, France

Reçu le 28 juillet 2012 ; accepté le 30 octobre 2012

## MOTS CLÉS

Transfert graisseux ;  
BRAVA ;  
Pré-expansion  
tissulaire ;  
Lipomodélage  
mammaire ;  
Tolérance ;  
Qualité de vie  
quotidienne

## Résumé

**Introduction.** — Les transferts graisseux sont en plein essor actuellement. Les indications en chirurgie mammaire sont validées en reconstruction et dans les malformations congénitales ou acquises. Les transferts graisseux apportent le volume sur mesure et de façon naturelle. Le site receveur est un élément essentiel dans le lipomodélage du sein. Il peut dans certains cas être la limite à la greffe graisseuse. Aussi, des techniques adjuvantes ont été mises en place pour aider à améliorer le site receveur. Le système BRAVA<sup>®</sup> est une technique innovante qui permettrait d'augmenter la compliance du site receveur. Il s'agit d'un système de pré-expansion tissulaire externe qui augmenterait la matrice réceptrice de tissu graisseux. Le but de notre étude est d'évaluer la tolérance du BRAVA sur les patientes lors d'un cycle complet de port de BRAVA.  
**Patientes et méthodes.** — Nous avons réalisé une étude prospective homogène sur une série de cas nécessitant des transferts graisseux dans le sein avec assistance du BRAVA. La préparation du site receveur par BRAVA se déroulait selon un protocole standardisé : la patiente portait le BRAVA quatre semaines avant l'intervention, puis deux semaines après l'intervention. Les séances de lipomodélage étaient espacées de trois mois chacune. Chaque patiente a porté le BRAVA pendant au moins un cycle complet avant de répondre au questionnaire. Chaque patiente a évalué la tolérance du BRAVA selon les critères suivants : la douleur, la gêne au bruit de la boîte, la qualité de sommeil, les phlyctènes, l'érythème cutané, le prurit, l'infection, la perte de motivation. Le nombre de patiente ayant abandonné le port du BRAVA pendant le cycle a été noté.

**Résultats.** — L'étude prospective homogène portait sur 23 cas de lipomodélage avec assistance BRAVA. Les indications étaient cinq reconstructions mammaires post mastectomies totales non irradiées, quatre reconstructions mammaires post mastectomies totales irradiées, trois séquelles

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [docteur.hoquoc@gmail.com](mailto:docteur.hoquoc@gmail.com) (C. Ho Quoc).

<sup>1</sup> [www.emmanueldelay.fr](http://www.emmanueldelay.fr).

de traitement conservateur de cancer du sein, six améliorations de reconstructions mammaires par lambeau, un échec de reconstruction mammaire par prothèse, un cas de séquelle de chirurgie cardiaque, et trois symétrisations contralatérales par lipoaugmentation. Sur les 23 patientes initiales, deux patientes n'ont pas pu initier le port du BRAVA lié à la séquelle chirurgicale et à la conformation particulière du thorax qui ne permettaient pas le maintien de la dépression. Sur les 21 patientes qui ont pu réaliser un cycle complet de BRAVA, aucune patiente n'a noté de douleur, d'infection locale ou de perte de motivation. Le bruit a été gênant dans 9,5 % des cas (deux cas), perturbant ainsi le sommeil et nécessitant le port du BRAVA pendant la journée. L'érythème et le prurit étaient les symptômes les plus fréquents dans 86 % et dans 66 % des cas. Les phlyctènes étaient présentes dans 5 % des cas (un cas). Aucune patiente n'a abandonné le port du BRAVA pour des raisons d'intolérance.

**Conclusion.** – Chez les patientes motivées et compliantes, le port du BRAVA est bien toléré avant et après l'intervention. Les symptômes cutanés (érythèmes et prurit) sont de loin les plus fréquents ; l'hydratation cutanée quotidienne est donc indispensable pour une bonne compliance de la patiente. La gêne liée au bruit, à la douleur et ou à l'altération du sommeil est mineure. Dans notre série, aucune patiente n'a abandonné le port du BRAVA lié à l'intolérance de celui-ci. L'efficacité du BRAVA associé au lipomodélage dans le sein est en cours d'évaluation dans notre série pour déterminer les meilleures indications thérapeutiques par rapport au lipomodélage seul.

© 2012 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

### Summary

**Introduction.** – Fat grafting is very interesting for breast reconstruction and for breast deformities. Fat grafting can improve results with a long-standing follow-up. Pre-expansion with BRAVA® can be a powerful tool for recipient site improvement. The aim of this study is to evaluate tolerance of BRAVA by the patient.

**Material and methods.** – We do realize a prospective study with fat grafting into the breast surgery. Recipient site was prepared with BRAVA®: 4 weeks before surgical procedure, and 2 weeks after surgical procedure. Fat was harvested, centrifugated, and injected into breast reconstructions or breast augmentation. Following items were noticed by the patient after they wear BRAVA: pain, noise, sleep, infection, skin redness, motivation, skin bubbles. We have noticed if the patient has stopped BRAVA.

**Results.** – Twenty-three breasts were treated with BRAVA and fat grafting. Main indications were four mastectomies with radiation, five mastectomies without radiation, three breast cancer conservative surgeries, six breast reconstructions with flap improvements, one breast implant reconstruction failure, one deformity due to a surgical cardiac procedure and three contralateral breast augmentations. Only twenty-one patients succeed to wear BRAVA during one cycle. We have noticed no pain, no motivation loss, no infection. We have noticed 86% of skin redness, and 9,5% sleep troubles and noise troubles. No patient had stop BRAVA during the cycle.

**Conclusion.** – Tolerance of BRAVA is very good for the patient. Main troubles are skin redness. We have noticed any infection, any pain and any motivation loss. If patient can understand how to wear BRAVA, it's important to explain every item of complications. It's a reliable and safe pre-expansion. Another prospective study would evaluate efficiency of BRAVA with fat grafting versus fat grafting alone.

© 2012 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

### KEYWORDS

Fat grafting;  
BRAVA;  
Tissue pre-expansion;  
Breast lipomodelling;  
Tolerance;  
Quality day of life

## Introduction

Les transferts graisseux sont en plein essor actuellement. Les indications en chirurgie mammaire sont validées en reconstruction [1] et dans les malformations congénitales ou acquises sous couvert d'une surveillance clinique et radiologique adaptée. Les transferts graisseux améliorent la qualité trophique des tissus et les résultats esthétiques de façon naturelle et durable. L'intervention nécessite néanmoins une courbe d'apprentissage [2]. Le site receveur est un élément essentiel dans le lipomodélage du sein. Il peut dans certains cas être la limite à la greffe graisseuse. C'est le concept de la « boîte de spaghettis ». Aussi, des techniques adjuvantes ont été mises en place pour aider à améliorer le

site receveur. Le système BRAVA® est une technique innovante qui permettrait d'augmenter la compliance du site receveur [3]. Il s'agit en effet d'un système de pré-expansion tissulaire externe qui augmenterait la matrice réceptrice de tissu graisseux. La pré-expansion du site receveur [3] créerait de l'espace en augmentant l'espace interstitiel et la vascularisation. Les contraintes liées au port de ce dispositif ne sont pas négligeables et la mauvaise tolérance du système est mise en avant par certains pour ne pas utiliser ce système ou expliquer la mauvaise compliance au port du BRAVA. Aussi, une étude objective de la tolérance clinique de ce système apparaît nécessaire pour disposer de données objectives permettant de présenter les avantages et inconvénients de ce système pour les patientes. Le but de notre étude est

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3184771>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3184771>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)