Le Lambeau de Martius : une technique indispensable en chirurgie de reconstruction périnéale féminine.

The Martius Flap: An Essential Technique in Female Perineal Reconstructive Surgery

Gilles KARSENTY

Résumé

Le lambeau de rotation de graisse de la grande lèvre attribué à Heinrich Martius est une technique simple, éprouvée et indispensable à la chirurgie de reconstruction périnéale féminine actuelle.

Sa technique actuelle est finalement très éloignée de sa description initiale, elle n'utilise que la graisse de la grande lèvre, pédiculisée sur au moins un pied vasculaire parmi les 3 disponibles (artère pudendale interne en arrière, branche de l'artère obturatrice au milieu et en externe, ou artère pudendale externe en avant), mobilisée en dedans et en avant ou en dedans et arrière par rotation et emmenée sur le site à combler dans un tunnel para vaginal.

Le lambeau « dit » de Martius (LM) est indiqué dans le renfort et le comblement après réparations de fistules urétro- ou vésico-vaginales basses (cervicales ou trigonales) et plus largement dans le renfort de toutes les réparations et plastie urétrales (chirurgie des diverticules urétraux, urétroplastie féminine d'augmentation ventrale etc..).

L'usage du LM dans les réparations urétro-cervicale après dépose de bandelettes synthétiques sous urétrales ou sous vésicale, posées pour chirurgie de l'incontinence urinaire ou du prolapsus, connaît une actualité particulière dans le contexte de la création par décret (Avril 2025) de 23 centres experts réunissant urologues et gynécologues pour assurer cette activité sur tout le territoire.

Le LM est également utilisé pour les comblements et reconstruction après chirurgie des lésions de la paroi antérieure du vagin. Enfin le renforcement des réparations de fistules recto-vaginales basses représentent l'indication principale en colo proctologie.

Mots clés

- Lambeau graisseux de grande lèvre
- réparations de l'urètre féminin
- fistules urogénitales
- fistules recto vaginale

Abstract

The labial rotational fat pad attributed to Heinrich Martius is a simple, well-established, and essential technique in modern female perineal reconstructive surgery.

The technique currently performed differs considerably from its original description. It uses only the adipose tissue of the labium majus, pedicled on at least one of the three available vascular supplies: the internal pudendal artery posteriorly, a branch of the obturator artery in the middle and laterally, or the external pudendal artery anteriorly.

The flap is mobilized either medially and anteriorly or medially and posteriorly by rotation, and then transferred through a paravaginal tunnel to the site requiring tissue interposition or defect filling.

The so-called Martius flap (MF) is indicated for tissue reinforcement and interposition following the repair of low urethrovaginal or vesicovaginal fistulas, particularly those involving the bladder neck or trigone. More broadly, it may be used to reinforce any urethral repair or reconstructive procedure, including surgery for urethral diverticula and female ventral augmentation urethroplasty.

The use of the MF in urethral and bladder-neck reconstruction following the removal of synthetic midurethral slings or subvesical mesh implanted for the surgical treatment of urinary incontinence or pelvic organ prolapse is currently of particular relevance. In April 2025, a governmental decree established 23 expert centers bringing together urologists and gynecologists to provide this type of care throughout France.

Disponible en ligne sur www.academie-chirurgie.fr/publications/les-e-memoires
1634-0647 © 2026 Académie Nationale de Chirurgie.
Tous droits réservés. DOI : 10.26299/0td2-bj62/emem.2026.39.02

The MF is also used for defect filling and reconstruction following surgery for lesions of the anterior vaginal wall. Finally, reinforcement of low rectovaginal fistula repairs represents its main indication in colorectal surgery and proctology.

Keywords

- Labial fat pad flap
- female urethral repair
- urogenital fistulas
- rectovaginal fistulas.

Disponible en ligne sur www.academie-chirurgie.fr/publications/les-e-memoires
1634-0647 © 2026 Académie Nationale de Chirurgie.
Tous droits réservés. DOI : 10.26299/0td2-bj62/emem.2026.39.02