Émergence de la reconstruction uro-génitale et principes des lambeaux

Emergence of Genitourinary Reconstruction and Principlesof Flaps in Urology

François-Xavier MADEC

Résumé

La reconstruction urogénitale regroupe un ensemble de techniques visant à restaurer l'anatomie et la fonction des voies urinaires et des organes génitaux. Historiquement développée autour de la prise en charge des sténoses de l'urètre, elle s'est progressivement étendue aux fistules urinaires, aux pathologies malformatives, aux pertes de substance et séquelles des traitements oncologiques ou radiques, ainsi qu'à la reconstruction pénienne et plus largement génitale.

Les lambeaux permettent d'apporter un tissu vascularisé pour reconstruire, couvrir ou interposer lorsque les tissus locaux sont insuffisants ou altérés. Leur vascularisation, leur composition et leur mode de transfert déterminent leurs possibilités d'utilisation. Le choix repose sur l'adéquation entre le tissu disponible, le défect à reconstruire et la fonction recherchée : apporter le bon tissu, au bon endroit, pour restaurer la bonne fonction. Ces principes généraux introduisent les différents lambeaux et leurs applications en urologie présentés au cours de cette session.

Mots clés

- reconstruction urogénitale
- sténose de l'urètre
- fistule urétrale
- reconstruction pénienne
- lambeaux
- urologie reconstructrice.

Abstract

Genitourinary reconstruction encompasses a range of surgical techniques aimed at restoring the anatomy and function of the urinary tract and genital organs. Historically developed around the management of urethral strictures, the field has progressively expanded to include urinary fistulas, congenital abnormalities, tissue defects and sequelae of oncological or radiation treatments, as well as penile and, more broadly, genital reconstruction.

Flaps provide vascularized tissue for reconstruction, coverage, or interposition when local tissues are insufficient or compromised. Their vascular supply, tissue composition, and mode of transfer determine their potential applications. Flap selection therefore relies on matching the available tissue to the defect and the function to be restored: bringing the right tissue to the right place to restore the right function. These general principles introduce the different flaps and their applications in urological reconstruction presented during this session.

Keywords

- genitourinary reconstruction
- urethral stricture
- urinary fistula
- penile reconstruction
- flaps
- reconstructive urology.

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/g0w7-w115/emem.2026.39.01