

# Intérêt de l'utilisation de la graisse dans la sphère uro-gynécologique

## Possible uses of fat tissue in urogynecological disorders

Alexandra CLERGET

### Résumé

Le tissu graisseux est utilisé depuis de nombreuses années en chirurgie urologique pour le traitement des fistules vésico-vaginales mais également pour de nombreuses procédures complexes réalisées par voie vaginale telles que les cures de diverticules urétraux, les fermetures du col vésical ou les uréthrolyses.

Ce tissu abondant dans l'organisme est richement vascularisé contenant des adipocytes, des leucocytes, du tissu conjonctif et des cellules souches mésenchymateuses multipotentes.

L'essor de la lipoaspiration a permis de diminuer la morbidité associée au prélèvement de graisse et de développer des produits dérivés : le macrofat, le microfat et le nanofat mais également d'isoler des cellules souches mésenchymateuses.

Ces différents produits issus du tissu graisseux semblent prometteurs et pourraient à terme si leur potentiel se confirme s'ajouter à l'arsenal de l'urologue dans de nombreuses applications.

### Mots clés

- Adipocytes
- Cellules souches
- Médecine régénérative

### Abstract

Fatty tissue has been used for many years in urological surgery for the treatment of vesico-vaginal fistulas, as well as for a number of complex vaginal surgeries which include excision of urethral diverticulum, bladder neck closures and urethrolysis.

This tissue found abundantly in the body is highly vascularised and contains a blend of adipocytes, leucocytes, connective tissue and multipotent mesenchymal stem cells.

The development of liposuction has made it possible to reduce the morbidity associated with fat removal, to develop by-products like macrofat, microfat and nanofat but also to isolate mesenchymal stem cells.

These various products derived from fatty tissue look promising and, if their potential is confirmed, could eventually be added to the urologist's array of tools for a wide range of applications.

### Keywords

- Fat graft
- Stem cells
- Regenerative medicine