

## **Technique de Desarda versus technique de Bassini modifiée dans la herniorraphie inguinale de l'adulte.**

Indication, faisabilité et suivi post opératoire. A propos de 45 cas. De janvier 2014 à décembre 2016.

*Technique of Desarda versus modified Bassini technique in adult inguinal herniorraphy. Indications, feasibility and postoperative follow-up. About 45 cases. From January 2014 to December 2016.*

Didier Tshibangu Mujinga<sup>1,&</sup>, Éric Mbuya Musapudi<sup>1</sup>, Aimé Lukoba Bwalya<sup>1</sup>,  
Nathalie Dinganga Kapesa<sup>1</sup>, Willy Arung Kalau<sup>1</sup>.

1. Service de chirurgie, Cliniques Universitaires de Lubumbashi, Département de Chirurgie, Faculté de Médecine, Université de Lubumbashi, République Démocratique de Congo.

&. Auteur correspondant : Didier Tshibangu Mujinga. Email :

[didiertshibangumujinga@yahoo.fr](mailto:didiertshibangumujinga@yahoo.fr) ; [didiertshibangumujinga@gmail.com](mailto:didiertshibangumujinga@gmail.com)

### **Résumé (Abstract)**

L'objectif de cet article a été de montrer la faisabilité de la technique de Desarda dans notre milieu, de déterminer l'incidence des complications post opératoires précoces et des récives par rapport à la technique de Bassini modifiée.

L'étude était descriptive longitudinale prospective menée aux Cliniques Universitaires de Lubumbashi et dans 4 polycliniques privées sur des adultes opérés pour hernie inguinale de Janvier 2014 à Décembre 2015 suivis pendant 14 jours et 1an pour déceler respectivement les complications post opératoires précoces et les récives. L'encodage a été fait sur Excel 2007 et l'analyse avec Epi info 7.1.1.14. Les tests de Fisher exact, de Student et Khi carré de Pearson ont été utilisés avec un seuil de signification à 0,05.

Quarante-cinq patients de sexe masculin âgés en moyenne de 39,84±16,7ans

(extrêmes 18 à 80 ans), avec un indice de masse corporelle moyen de  $22,06 \pm 3,01 \text{ kg/m}^2$ . La différence n'était pas statistiquement significative entre les deux groupes concernant les moyennes d'âge ( $p=0,537$ ) et d'indice de masse corporelle ( $p=0,386$ ). La technique de Desarda a été utilisée dans 35,42% des cas. Les complications post opératoires précoces étaient la douleur (6,68%), l'hématome (4,44%), l'infection de la plaie opératoire (4,44%), le pyocèle (2,22%), rejet des fils (4,44%). Les récurrences étaient de 5,88% pour le groupe Desarda et 3,7% pour le groupe Bassini ( $p=0,116$ ). La différence était non significative concernant les complications post opératoires précoces ( $p=0,116$ ).

La technique de Desarda n'a pas entraîné plus de complications que la technique de Bassini modifiée. Elle pourrait être une alternative comme technique sans tension dans notre milieu.

**Mots clés** : Bassini, Desarda, Herniorraphie inguinale

### **Summary (English)**

The objective of this article was to demonstrate the feasibility of the Desarda technique in our environment, to determine the incidence of early postoperative complications and recurrences compared to the modified Bassini technique.

It was longitudinal descriptive prospective study conducted at the University Clinics of Lubumbashi and in 4 private polyclinics on adults operated for inguinal hernia from January 2014 to December 2015 followed for 14 days and 1 year to detect respectively early postoperative complications and recurrences. Encoding was done on Excel 2007 and analysis with Epi info 7.1.1.14. Exact Fisher, Student and Chi square tests were used with a significance level of 0.05.

Forty-five male patients averaged  $39.84 \pm 16.7$  years old (range 18-80 years), with an average body mass index of  $22.06 \pm 3.01 \text{ kg / m}^2$ . The difference was not statistically significant between the two groups with respect to age averages ( $p = 0.537$ ) and body mass index ( $p = 0.386$ ). The Desarda technique was used in 35.42% of the cases. Early postoperative complications were pain (6.68%), hematoma (4.44%), surgical wound infection (4.44%), and infected haematoma (2.22%), rejection of suture (4,44%). The recurrences were 5.88% for the Desarda group and 3.7% for the Bassini group ( $p = 0.116$ ). The difference was not significant for early postoperative complications ( $p = 0.116$ ).

The technique of Desarda did not induce more complications than the modified technique of Bassini. It could be an alternative as a tension-free technique in our environment

*Key words: Bassini, Desarda, inguinal hernia repair*