



available at www.sciencedirect.com



journal homepage: www.elsevier.com/locate/annpla



CAS CLINIQUE

Utilisation du Vacuum-Assisted Closure[®] pour la reconstruction d'une perte de substance complexe de la verge

Vacuum-Assisted Closure[®] for the reconstruction of a complex wound of the penis

F. Bonnet^{*}, A. Paraskevas, F. Petit, L. Lantieri

Service de chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique, hôpital Henri-Mondor, université Paris-XII, 94010 Créteil, Paris, France

Reçu le 23 août 2005 ; accepté le 9 décembre 2005

MOTS CLÉS

Reconstruction de la verge ;
Vacuum-Assisted Closure[®] ;
Lambeau scrotal ;
Plaie ;
Cicatrisation par pression négative

KEYWORDS

Reconstruction of penis;
Vacuum-Assisted Closure[®];
Scrotal flap;
Wound;
Negative pressure wound therapy

Résumé Les auteurs rapportent une observation de perte de substance complexe de la verge chez un enfant de 15 ans. L'utilisation de la technique du Vacuum-Assisted Closure[®] (VAC[®]) a permis une détersion efficace de la plaie ainsi que l'apparition très rapide d'un tissu de granulation permettant la couverture par lambeau locorégional.

© 2006 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

Abstract The authors report the case of a complex defect of the penis in children. Vacuum-Assisted Closure[®] therapy as been shown to be very effective in enhancing wound debridement and the rate of granulation tissue formation. Complete closure of this complex wounds was obtained with a bilateral scrotal flap.

© 2006 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

^{*} Auteur correspondant. 23, rue de Valmy, 94220 Charenton, France.

Adresse e-mail : Florentbonnet@hotmail.com (F. Bonnet).

Introduction

La couverture des pertes de substances étendues de la verge nécessite le plus souvent l'utilisation de greffes cutanées ou de lambeaux locorégionaux. Le succès de la reconstruction dépend avant tout de la qualité de la plaie. Les pertes de substances d'origine nécrotique peuvent compliquer ou retarder les différentes techniques de reconstruction. Les auteurs rapportent une observation de perte de substance de la verge d'origine nécrotique traitée tout d'abord par aspiration continue à l'aide du Vacuum-Assisted Closure® (VAC®), en vue d'un geste de couverture secondaire.

Cas clinique

Il s'agit d'un patient âgé de 15 ans, aux antécédents de drépanocytose hétérozygote, adressé pour une nécrose de la verge secondaire à un priapisme lié à une crise drépanocytaire. Malgré un traitement adapté, le priapisme a abouti à une nécrose de la face ventrale de la verge. Le patient bénéficie le jour de son admission d'un bilan des lésions sous anesthésie générale, en raison d'une douleur très intense. Il existe une nécrose avec perte de substance des trois-quarts de la circonférence de la verge. Les corps spongieux et caverneux sont ischémiques, et il existe une exposition de l'urètre, avec une solution de continuité sur 2 cm de longueur (Fig. 1A). Le gland reste en revanche bien vascularisé, et un traitement conservateur semble justifié.

Un cathéter sus-pubien est mis en place, ainsi qu'une sonde urinaire. Un parage très économique des berges, des corps spongieux et caverneux est réalisé. Un pansement VAC® est mis en place sur toute la perte de substance avec une dépression continue de -75 mmHg (Fig. 1B). Le pansement VAC® est très bien toléré sur le plan de la douleur, et laissé en place pendant une durée de cinq jours.

L'ablation du VAC® est réalisée sous anesthésie générale au bout de cinq jours, et on constate la détersion complète de la perte de substance ainsi que la présence d'un tissu de granulation de bonne qualité. Il persiste une perte de substance de l'urètre visible au sein du tissu de granulation (Fig. 2A). Dès l'arrêt du traitement par VAC®, la reconstruction de la partie médiane de la verge sur sa face ventrale et ses bords latéraux est réalisée par deux lambeaux à pédicule transitoire, à charnière externe, taillés sur le raphé médian scrotal (Fig. 2B). Le sevrage des lambeaux est effectué trois semaines plus tard, sans complications (Fig. 2C).

Discussion

La technique de cicatrisation des plaies par pression négative est simple et non invasive. Cette technique a été développée en 1987 par Argenta et Morykwas [1] puis commercialisée sous le nom de Vacuum-Assisted Closure® (VAC® : KCI Kinetic Concept Inc, San Antonio, Texas). Ses mécanismes d'action au niveau de la plaie sont multiples : drainage des exsudats et des agents inhibiteurs de la cicatrisation, augmentation du flux sanguin local, contrainte mécanique, diminution de l'œdème tissulaire, stimulation du bourgeonnement et diminution de la colonisation bactérienne [2].

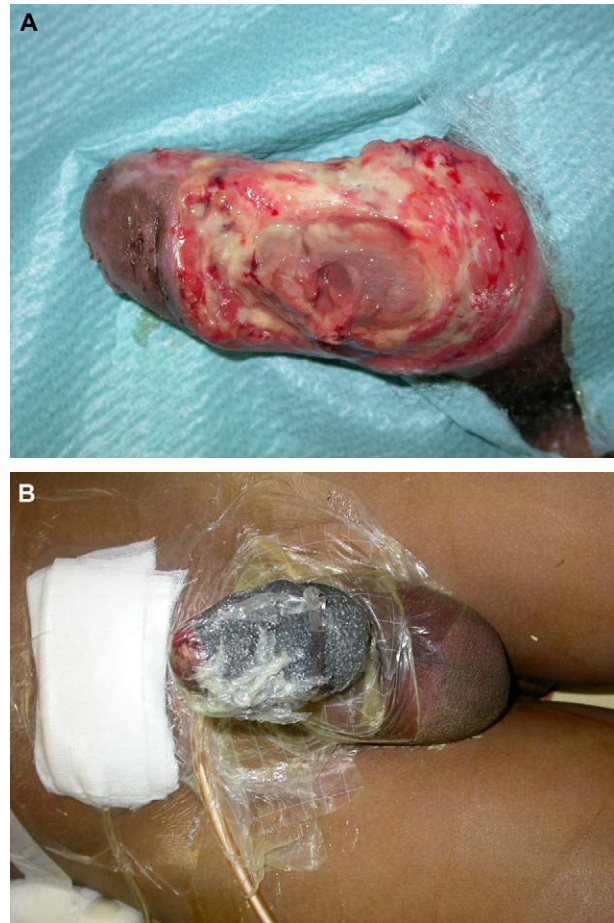


Figure 1 A : nécrose de la peau de la verge, des corps spongieux et caverneux. B : mise en place du VAC® sur la perte de substance.

Cette technique de traitement des plaies est utilisée dans de nombreuses spécialités chirurgicales [3-8], elle peut être utilisée comme adjuvant avant ou après un acte chirurgical et parfois être aussi une alternative à la chirurgie. Argenta et Morykwas ont montré que la force d'aspiration optimale pour obtenir le meilleur bourgeonnement sur des plaies expérimentales était de -125 mmHg avec un mode d'aspiration discontinu [9]. Nous avons préféré utiliser une dépression continue de -75 mmHg, qui permettait un traitement sans aucune douleur pour le patient. L'apparition très rapide d'un tissu de granulation de bonne qualité sous aspiration en mode continu n'a pas nécessité de passage en mode d'aspiration discontinu, ce dernier étant souvent mal toléré par les patients, surtout pour ce type de plaie particulièrement algique. Compte tenu de la très bonne tolérance du pansement par VAC®, de l'absence de signes infectieux locorégionaux et généraux, ce dernier a été laissé en place pendant cinq jours. Aucune réfection de pansement sous anesthésie générale n'a donc été nécessaire avant la couverture de la perte de substance par lambeaux à l'arrêt du traitement par VAC®.

La reconstruction de la verge fait souvent appel à des techniques chirurgicales complexes et a fait l'objet de nombreuses publications. L'utilisation des lambeaux scro-

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3185467>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3185467>

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