



Disponible en ligne sur
 ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
 EM|consulte
www.em-consulte.com



CAS CLINIQUE

Prothèse sur mesure et syndrome de Poland : entre art et science

*Custom made chest-wall implant and Poland's syndrome:
Between art and science*

D. Perignon, A. Marton, Q. Qassemyar, S. Carton,
T. Benhaim, B. Morez, M. Robbe, R. Sinna*

*Department of plastic, reconstructive and aesthetic surgery, Amiens university hospital,
place Victor-Pauchet, Picardie, 80054 Amiens cedex 1, France*

Reçu le 12 mars 2009 ; accepté le 16 mai 2009

MOTS CLÉS

Prothèse sur mesure ;
Implant silicone ;
Syndrome de Poland ;
Homme

KEYWORDS

Custom prosthesis
made;
Silicone implant;
Poland Syndrome;
Male

Résumé Le syndrome de Poland est une malformation thoracique congénitale bien décrite, pour laquelle il existe, le plus souvent, un préjudice uniquement esthétique. Dans la littérature, les exemples de correction par prothèse chez l'homme sont rares. Les auteurs présentent le cas d'une reconstruction thoracique, chez un jeune patient, par un implant sur mesure en élastomère de silicone, en détaillant le procédé original et artisanal de sa réalisation, et en justifiant le choix de ne pas utiliser une technique de reconstruction conventionnelle. Cette alternative enrichit l'arsenal thérapeutique du chirurgien et lui permet d'apporter une réponse personnalisée et adaptée aux exigences et aux caractéristiques morphologiques du patient.

© 2009 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary Poland's syndrome is a well-described congenital thoracic deformity with mostly only an aesthetic damage. We report the case of a chest-wall correction of a young male patient by a custom made silicone implant, detailing the original process of manufacturing, and justifying the choice not to use a conventional technique of reconstruction. This alternative enhances the surgeon's therapeutic arsenal, so that he can provide a customized answer, adapted to the requirements and the morphological characteristics of each patient.

© 2009 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Le syndrome de Poland associe une malformation thoracique et une atteinte de la main homolatérale. Depuis cette description faite en 1841 par un étudiant en anatomie [1], la

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail: raphaelsinna@gmail.com (R. Sinna).

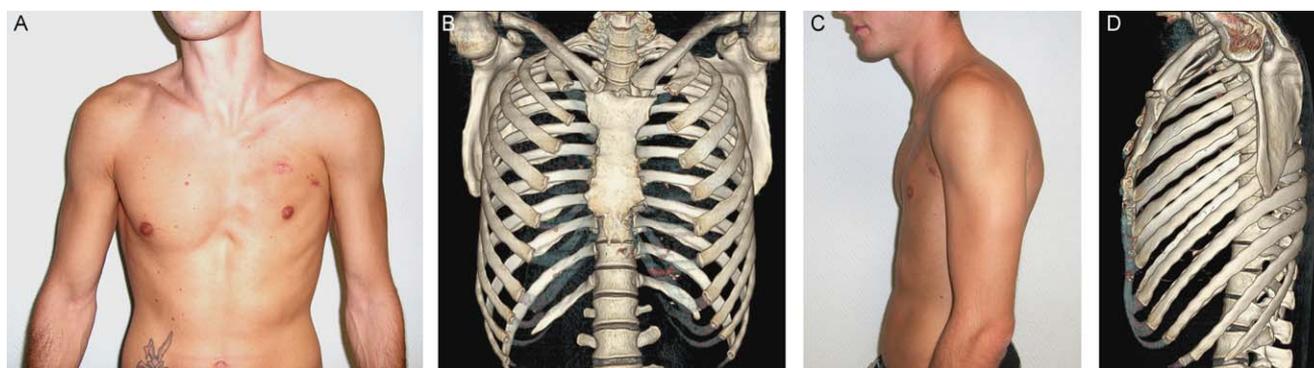


Figure 1 A. Jeune patient avec agénésie du muscle pectoralis gauche et malposition de la PAM. B. Image thoracique 3D de face. C. Profil. D. Image 3D de profil.

sémiologie s'est enrichie et plusieurs méthodes de reconstruction ont été proposées [2–11].

Le syndrome de Poland affecte les deux sexes mais il semblerait exister une prédominance masculine [5]. Pourtant, dans la littérature, contrairement aux descriptions faites chez la femme, les cas et les propositions de traitement concernant les hommes sont rares, avec parfois des résultats décevants [4].

Face à des manifestations cliniques variées et face à des alternatives thérapeutiques nombreuses, il existe le plus souvent un seul préjudice, le préjudice esthétique. Pour le chirurgien, il existe un enjeu ; celui de proposer la prise en charge la plus adaptée, après avoir évalué, en fonction du patient, les avantages et inconvénients de chacune d'entre elles.

La réalisation d'une prothèse sur mesure peut sembler aisée dans le cas des pectus excavatum [12] où l'objectif est de combler une dépression sternale médiane, mais elle peut être délicate et faire appel à des techniques plus artistiques que scientifiques dans le cas d'une forme latéralisée de pectus excavatum [13] ou d'un syndrome de Poland. Le déficit étant latéral, l'enjeu est double : créer un volume pectoral en redessinant les contours d'une silhouette modifiée et intégrer la prothèse le plus naturellement possible aux structures adjacentes. En outre, à l'inverse des reconstructions chez la femme où le chirurgien a la possibilité d'effectuer un geste de symétrisation sur le sein controlatéral, chez l'homme, les gestes de correction secondaire sont plus limités. Pour ces raisons, le défi chirurgical est réel.

Nous présentons le cas d'une reconstruction par prothèse en élastomère de silicone pour un syndrome de Poland stade II chez un homme, en détaillant le procédé de sa fabrication.

Patient et méthode

Le patient, âgé de 24 ans, présente un syndrome de Poland stade II selon la classification de Foucras et al. [5] avec une agénésie isolée du muscle pectoralis major gauche, un effacement du pilier axillaire antérieur et une hypoplasie de la plaque aréolomamelonnaire homolatérale, ascensionnée et latéralisée, sans malformation du membre supérieur et sans autre anomalie ostéocartilagineuse ou cutanéoglandulaire. Le problème ainsi posé est celui d'une déformation modérée du thorax (stade II), sans atteinte costale ni sternale majeure (stade III).

Un épisode de pneumothorax homolatéral, ayant nécessité un drainage chirurgical, a laissé une cicatrice hypertrophique disgracieuse sur la ligne axillaire.

Il ne mentionne pas de gêne fonctionnelle mais souhaite, dans un délai rapide, une correction de son asymétrie thoracique.

Par ailleurs, le patient est un homme motivé et impliqué, sportif et musclé, maigre avec un IMC à 21,2 kg/m² et une peau de qualité satisfaisante. Il ne présente aucune stéatométrie (Fig. 1A, C).

Technique de réalisation artisanale d'une prothèse sur mesure

Après avoir tracé sur le patient des repères (axe thoracique médian, ligne perpendiculaire passant par le mamelon controlatéral), on réalise une empreinte de son torse à l'aide d'un plâtre (Snow-White Kerrlab[®]) à prise très rapide, à expansion faible et à effet thixotropant, en prenant soin de limiter l'ampliation thoracique (Fig. 2).

On obtient un moule en négatif qui est retravaillé, lissé sur sa face interne à l'aide d'un plâtre humide et d'un papier de verre, afin d'obtenir une surface lisse. Après séchage, il est enduit d'une interface (vaseline ou alcool chargé de



Figure 2 Réalisation d'une empreinte en plâtre, patient correctement installé, repères tracés.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3184755>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3184755>

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