



Voies d'abord chirurgicales antérieures du thorax

Anterior surgical approaches of the chest

J. Jougon (Praticien hospitalier) *, F. Delcambre (Praticien hospitalier),
J.-F. Velly (Professeur des Universités, praticien hospitalier)

Centre hospitalier universitaire de Bordeaux, hôpital du Haut Lévêque, 33604 Pessac, France

MOTS CLÉS

Sternotomie médiane ;
Thoracotomie ;
Abord chirurgical ;
Chirurgie thoracique ;
Chirurgie
cardiovasculaire

Résumé Les voies d'abord antérieures du thorax sont les voies d'abord d'élection de la chirurgie médiastinale, de la chirurgie cardiaque et des transplantations pulmonaire et cardiopulmonaire. La thoracotomie postérolatérale a toujours été considérée comme la voie d'élection de la chirurgie pulmonaire. Pour la chirurgie cardiovasculaire, la bithoracotomie avec sternotomie transversale était initialement la voie d'abord d'élection. Celle-ci allait être supplantée secondairement par la sternotomie sous l'impulsion de Julian en 1957. L'apport de la technique vidéoassistée autour des années 1990 allait faire évoluer les conceptions concernant les voies d'abord avec, en particulier, une attention au délabrement pariétal. La bithoracotomie avec sternotomie transversale allait réapparaître avec les véritables débuts de la transplantation pulmonaire autour des années 1990 sous l'impulsion de Cooper. Elle permet un meilleur accès à l'ensemble des deux cavités pleurales. Dans cet article, les auteurs décrivent la technique chirurgicale avec détails de la sternotomie médiane, la thoracotomie antérieure, la médiastinotomie antérieure, la sternotomie partielle avec thoracotomie antérolatérale et la bithoracotomie avec sternotomie transversale. Le texte est illustré de schémas. Il est précisé l'indication de la voie d'abord, les possibilités d'agrandissement, la fermeture et les complications inhérentes à chacune de ces voies d'abord chirurgicales.

© 2004 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

KEYWORDS

Median sternotomy;
Thoracotomy;
Surgical approach;
Thoracic surgery;
Cardiac surgery

Abstract Anterior surgical approaches of the chest are mainly used for cardiac surgery with cardiopulmonary bypass, mediastinal surgery, and lung and heart-lung transplantation. For years, posterolateral thoracotomy has been considered as the approach of choice to deal with pulmonary resection, while bilateral anterior thoracotomies with transverse sternotomy (clamshell incision) was historically the approach for cardiac surgery. Around 1957, clamshell incision was replaced by median sternotomy popularised by Julian. Development of video-assisted thoracic surgery around 1990 allowed to review surgical approaches, so minimal access with minor parietal injuries gain success. However, in the same period, clamshell approach was reintroduced by Cooper et al 1990 to facilitate access for double lung transplantation. In this article, the authors present different aspects of anterior surgical approaches of the chest : median sternotomy, anterolateral thoracotomy, anterior mediastinotomy, transsternal bilateral thoracotomy (clamshell incision), sternotomy and lateral thoracotomy (hemi-clamshell incision). Technical aspects in detail as well as indications, pitfalls, and complications are described through a strikingly illustrated text.

© 2004 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : jacques.jougon@chu-bordeaux.fr (J. Jougon).

Introduction

Les voies d'abord antérieures du thorax sont les voies d'abord d'élection de la chirurgie médiastinale, de la chirurgie cardiaque et des transplantations pulmonaire et cardiopulmonaire.

La thoracotomie postérolatérale a toujours été considérée comme la voie d'élection de la chirurgie pulmonaire. Pour la chirurgie cardiovasculaire, la bithoracotomie avec sternotomie transversale était initialement la voie d'abord d'élection. Celle-ci allait être supplantée secondairement par la sternotomie sous l'impulsion de Julian en 1957. L'apport de la technique vidéoassistée autour des années 1990 allait faire évoluer les conceptions concernant les voies d'abord avec, en particulier, une attention au délabrement pariétal. La bithoracotomie avec sternotomie transversale allait réapparaître avec les véritables débuts de la transplantation pulmonaire autour des années 1990 sous l'impulsion de Cooper. Elle permet un meilleur accès à l'ensemble des deux cavités pleurales.

Sternotomie

Historique

La sternotomie est apparue en 1957, introduite par Julian¹, après la bithoracotomie avec sternotomie transversale qu'elle a remplacée comme voie d'abord préférentielle et de référence pour la chirurgie cardiaque. La section sternale se faisait au sternotome à frapper au maillet, de haut en bas. L'incision ainsi obtenue était très irrégulière et l'ouverture pleurale accidentelle plus fréquente.

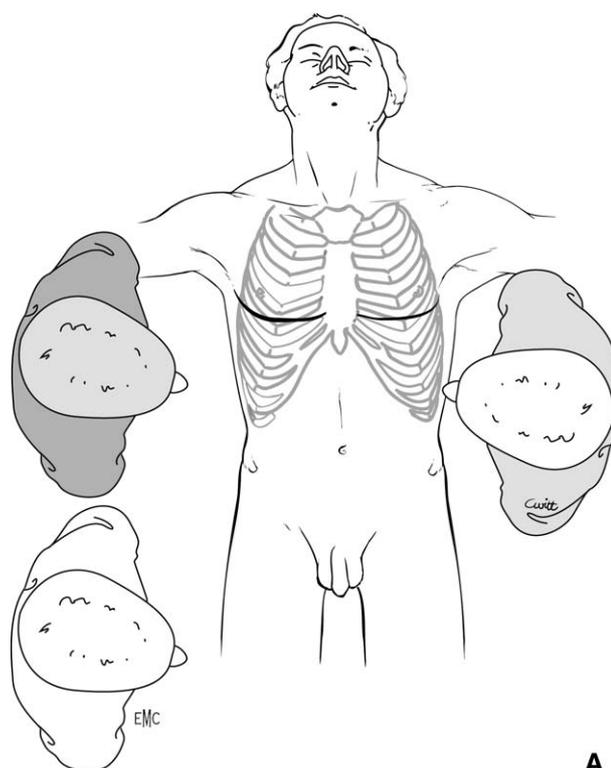
Technique

Installation

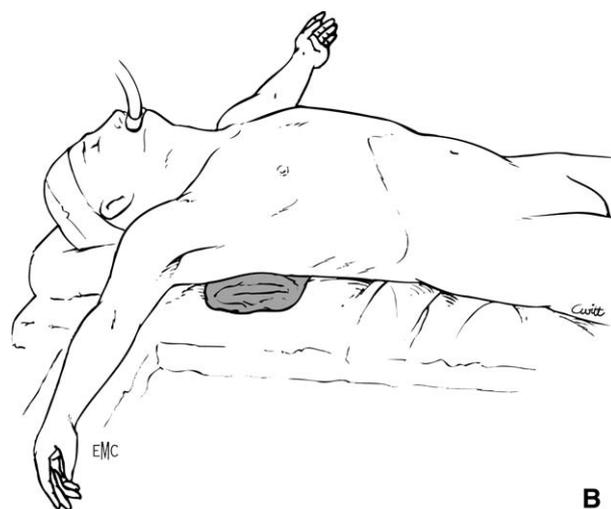
Le patient est installé en décubitus dorsal avec un coussin sous les omoplates de manière à dégager la fourchette sternale au prix d'une extension modérée du cou. Les bras sont, soit allongés le long du flanc, soit en abduction à angle droit sur un appui-bras, afin de faciliter la manipulation des voies artérielle et veineuse directes.

Le champ opératoire doit comprendre toute la face antérieure du thorax, avec un élargissement possible vers la région cervicale et/ou axillaire afin de permettre la mise en place d'un drainage thoracique ou médiastinal.

L'opérateur droitier est positionné à droite du patient, son premier aide en face de lui et l'instrumentiste à sa droite (Fig. 1).



A



B

Figure 1 Installation pour sternotomie.

A. Bras en croix.

B. Vue de profil avec un billot sous les omoplates.

Ouverture

Incision cutanée

Elle est classiquement verticale et médiane² : elle commence 1 à 2 cm sous la fourchette sternale (afin de ne pas apparaître à la base du cou) et descend en regard ou 1 cm sous l'appendice xiphôide (Fig. 2).

Plan sous-cutané préperiosté

La section des plans sous-cutanés se fait au bistouri électrique sur le mode coagulation en veillant à

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9400755>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9400755>

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