

Article original

Variations des diamètres segmentaires des veines saphènes internes chez une population coronaire tritonculaire

Segmental variations of great saphenous vein diameters in a coronary triple vessel disease population

G. Sleilaty^{a,*}, A. Maoula^b, K. Hachem^c, J. Hajj Chahine^a, J. Nakad^a, E. Kassabian^a, Z. Khabbaz^a, I. El Rassi^a, G. Tabet^a, B. El Asmar^a, R. Ashoush^a, V. Jebara^a

^a Service de chirurgie cardiovasculaire, hôpital Hôtel-Dieu de France, université Saint-Joseph, rue Alfred-Naccache, Achrafieh, BP 166830, Beyrouth, Liban

^b Faculté de médecine, université Saint-Joseph, rue de Damas, Beyrouth, Liban

^c Service de radiodiagnostic, hôpital Hôtel-Dieu de France, université Saint-Joseph, rue Alfred-Naccache, Achrafieh, BP 166830, Beyrouth, Liban

Reçu le 4 avril 2007 ; accepté le 8 mai 2007

Disponible sur internet le 30 mai 2007

Résumé

But de l'étude. – La veine saphène interne est l'un des conduits les plus utilisés en chirurgie cardiovasculaire. Les données de la littérature sur ses mensurations sont pauvres. Cette étude décrit les dimensions des veines saphènes internes chez une population de coronariens tritonculaires et leurs variations.

Méthodes. – Étude rétrospective des patients admis au service de chirurgie cardiovasculaire de l'hôpital Hôtel-Dieu de France — Beyrouth — de janvier 2003 à juin 2006 nécessitant une chirurgie coronaire isolée ayant bénéficié d'un écho-doppler préopératoire des veines saphènes selon un protocole standardisé. Les dimensions des saphènes sont analysées en fonction des caractéristiques des patients en analyse de variance multivariée.

Résultats. – Quatre cent deux sujets ont été retenus, d'âge moyen $64,4 \pm 9,3$ ans et d'indice de masse corporelle moyen de $27,9 \pm 4,5$ kg/m². Les femmes représentent 22,6 %. Les variations des dimensions des veines saphènes en fonction du sexe sont significatives. (p multivarié de Pillay = 0,001) en dessous du genou. Il existe une différence significative au niveau de tous les diamètres saphènes internes segmentaires en fonction de l'indice de masse corporelle ($p = 0,001$) et de la surface corporelle ($p = 0,001$). L'âge et les autres facteurs cardiovasculaires n'influencent pas les variations de ces diamètres.

Conclusion. – Cette étude a permis de dresser des nomogrammes de diamètres saphènes internes des sujets admis pour chirurgie coronaire. Elle montre une différence de diamètres saphènes en dessous du genou entre les deux sexes et à tous les niveaux en fonction de l'indice de masse corporelle et de la surface corporelle.

© 2007 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Abstract

Background. – Great saphenous vein is one of the most used grafts in cardiovascular surgery. There is little amount of data in the medical literature describing dimensions of this vein. This series describes dimensions of the great saphenous vein in a coronary population and their variations.

Patients and Methods. – Retrospective series of patients admitted to the cardiovascular surgery department of Hotel-Dieu de France Hospital – Beirut, between January 2003 and June 2006 for elective coronary artery bypass grafting and having a preoperative Doppler ultrasound of the saphenous veins according to a standardized protocol. Great saphenous vein dimensions were analyzed with regard to patients' characteristics using multivariable analysis of variance.

* Auteur correspondant. 108, rue Cambronne, 75015 Paris, France.

Adresse e-mail : sanasl@inco.com.lb (G. Sleilaty).

Results. – Four hundred and two subjects were included with a mean age 64.4 ± 9.3 years and a mean body mass index 27.9 ± 4.5 kg/m². Women presented 22.6% of the series. Great saphenous vein dimensions' variations according to gender were significant (Multivariate Pillay trace = 0.001) below the knee. Dimensions' variations were also significant as function of body mass index ($P = 0.001$) and body surface ($P = 0.001$). Age and cardiovascular risk factors did not influence GSV diameters.

Conclusion. – This series allowed constructing reference tables of the great saphenous vein segmental diameters in patients admitted for coronary artery surgery. Female sex is associated with lower segmental diameters below the knee and body mass index and body surface are linearly associated with segmental diameters at all levels.

© 2007 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Veine saphène interne ; Anatomie ; Échographie ; Chirurgie cardiovasculaire ; Nomogramme

Keywords: Great saphenous vein; Anatomy; Ultrasound; Cardiovascular surgery; Reference table

1. Introduction

La veine saphène interne est le conduit qui a été le plus utilisé en chirurgie cardiovasculaire [1]. La veine saphène est prélevée chaque jour en chirurgie cardiaque et vasculaire comme greffon. Elle présente plusieurs avantages : Elle est facilement accessible, de longueur très suffisante et sa paroi contient un pourcentage de fibres musculaires et élastiques plus élevé que celui des autres veines superficielles [2–4]. L'anatomie topographique de la grande veine saphène est bien décrite [5–7], mais les données de la littérature médicale sur les mensurations des veines saphènes sont pauvres [8,9].

L'objectif de cette étude est de décrire les dimensions des veines saphènes internes chez une population de patients coronariens tritonculaires et d'étudier les variations de ces dimensions en fonction des caractéristiques des patients.

2. Patients et méthodes

2.1. Population étudiée

La population étudiée est constituée des patients(es) admis au service de chirurgie cardiovasculaire et thoracique de l'hôpital Hôtel-Dieu de France — Beyrouth — sur la période allant de janvier 2003 à juin 2006, et répondant aux critères d'inclusion suivants :

- atteinte coronaire pluritonculaire nécessitant une chirurgie de pontages aortocoronariens ;
- âge supérieur à 35 ans ;
- absence de valvulopathie concomitante nécessitant un geste chirurgical supplémentaire associé ;
- ayant bénéficié en préopératoire d'un écho-doppler des veines saphènes effectué dans le service de radiologie de l'hôpital Hôtel-Dieu de France et datant de moins d'un mois avant l'admission actuelle au service de chirurgie cardiovasculaire.

Ont été éliminés de l'étude les patients ayant :

- une chirurgie coronaire antérieure ;
- une chirurgie urgente ;

- une pathologie variqueuse connue et documentée des membres inférieurs, y compris celles découvertes au cours du dernier doppler préopératoire ;
- les patients dont le dossier médical était incomplet ;
- les sujets dont les diamètres saphènes internes segmentaires sont dispersés à plus de trois déviations standard après standardisation des données ;
- les cas d'aplasie–hypoplasie des saphènes ;
- les cas de dédoublement des saphènes.

2.2. Collecte des données

Le service de chirurgie cardiovasculaire de l'hôpital Hôtel-Dieu de France détient une base de données complète, exhaustive et prospective de tous les sujets admis dans ce service depuis 1997. Cette base de données informatisée a été consultée, en effectuant une requête pour sélectionner les patients coronariens répondant aux critères d'exclusion–inclusion. Cela a permis de constituer un premier fichier Excel[®] tiré de la base de données (Access[®]). Cette base contient toutes les données démographiques (âge, poids, taille, sexe...) et médicales des patients.

Dans un second temps, après accord de la direction médicale, le département informatique de l'hôpital Hôtel-Dieu de France nous a fourni les comptes rendus anonymes de patients ayant bénéficié d'un écho-doppler des membres inférieurs durant la même période d'étude. Un décodage nous a permis de restituer les informations du doppler et de créer une deuxième base de données Excel[®] contenant environ 5000 dossiers Word[®].

Le troisième temps a consisté à confronter les deux bases de données pour dresser la liste de patients répondant à tous les critères d'inclusion–exclusion. C'est cette base hybride qui a servi pour effectuer les analyses statistiques.

2.3. Technique de mesure des dimensions saphènes

La mesure des diamètres de veines saphènes a été faite par technique d'écho-doppler veineux au service de radiologie de l'hôpital Hôtel-Dieu de France. Une sonde linéaire à haute fréquence (7,5 MHz) a été utilisée pour mesurer les diamètres des veines saphènes en millimètre, cette mesure étant mesurée de la paroi externe de la veine jusqu'à l'autre paroi externe. La

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2869644>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2869644>

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