Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

Phlébologie ANNALES VASCULAIRES 2011, 64, 2, p. 22-27

Complications de l'échosclérose de la petite veine saphène. Étude sur une cohorte de 4984 patients.

Complications of ultrasound-guided sclerotherapy of the small saphenous vein. Study on a cohort of 4984 patients.

Schadeck M., Uhl J.-F., Cornu-Thénard A.

Résumé

À partir d'une population de 4984 patients qui ont tous été traités par échosclérose en raison de l'importance de leur pathologie variqueuse, l'auteur a étudié de façon prospective l'existence d'effets indésirables, mineurs ou graves survenant après ce type de traitement.

La petite veine saphène (PVS) est connue pour ses risques thérapeutiques liés à son environnement vasculaire artériel et l'échosclérose peut ainsi permettre de les réduire.
884 petites veines saphènes pour 776 patients ont ainsi bénéficié d'une échosclérose au cours de 2224 séances.

Produits utilisés : Toujours à forte concentration, ils ont été successivement du Lugol 4 à 6 %, du tétradécyl sulfate de sodium [TDS] à 3 % et du polidocanol (Pol) à 3 %. Ce dernier a été injecté indifféremment sous forme liquide ou mousse. Les volumes injectés n'ont jamais dépassé 3 mL.

Résultats : Aucun échec n'a été observé, mais 3 patients n'ont pu être contrôlés.

- ***Des effets indésirables mineurs :*** à type de scotomes, migraines, pigmentations ou œdèmes, ont été observés, mais ils ne font pas l'objet d'une analyse statistique, contrairement aux réactions inflammatoires qui surviennent dans 2,1 % des cas.
- ***Des effets indésirables graves :*** ont rassemblé 14 thromboses veineuses profondes ou musculaires (TVP) et une nécrose cutanée. Pour les TVP, il existe une différence significative entre le TDS, plus agressif et le Pol ($p < 0{,}0001$). Certaines de ces TVP étaient associées à une thrombophilie.

Summary

In a population of 4984 patients who were all treated with US-guided sclerotherapy for severe varicose veins, the authors conducted a prospective study on the onset of mild or severe side effects following this type of treatment.

***The small saphenous vein** (SSV) is known for the therapeutic risk associated with the neighboring arterial bed, and US-guided sclerotherapy can reduce these risks. US-guided sclerotherapy was used to treat 884 small saphenous veins in 776 patients over a total of 2224 sessions.*

***Products used:** Always in high concentrations, were Lugol 4 to 6%, Sodium tetradecyl sulfate [STS] at 3% and Polidocanol (Pol) at 3%).*

The latter was injected either as a liquid or foam. The volumes injected were never greater than 3 mL.

***Results:** No treatment failures were reported, but there was no follow-up in 3 patients.*

- ***Mild side effects:** scotomas, migraines, pigmentations and edema were reported, but no statistical analysis was conducted for these, as well as inflammatory reactions, which occurred in 2.1% of patients.*
- ***Severe side effects:** included 14 cases of deep vein or muscular thrombosis (DVT) and one case of skin necrosis. For the DVT, there was a significant difference between STS, the most aggressive, and Pol ($p < 0.0001$). In some of these cases the DVT was associated with thrombophilia.*

Michel Schadeck, 5, rue Michel Chasles, 75012 Paris.
E-mail : michel.schadeck@yahoo.fr
Communication lors de la séance de la SFP en novembre 2007.
Accepté le 18 mai 2011

Aucun article ou résumé dans cette revue ne peut être reproduit sous forme d'imprimé, photocopie, microfilm ou par tout autre procédé sans l'autorisation expresse des auteurs et de l'éditeur. Editions Phlébologiques Françaises
No article or abstract in this journal may be reproduced in the form of print, photocopy, microfilm or any other means without the express permission of authors and the editor. Editions Phlébologiques Françaises

Cette nécrose avait cicatrisé en 6 mois avec seulement un dommage esthétique chez une patiente de 72 ans. Cet accident avait permis d'approfondir la topographie de l'artère de la veine petite saphène, artère au réseau très souvent réticulaire [7, 13].

Quelques accidents de ce genre qui ont eu lieu avec la forme mousse ont été signalés sans être publiés.

Ce travail présenté en 2007 ne fait pas état des publications postérieures sur les complications de la sclérothérapie réalisées entre autres par la **Société Française de Phlébologie** [14].

Dans notre étude qui s'est poursuivie jusqu'en décembre 2010, le volume de mousse 3 % injecté a été réduit, depuis 2 ans, à 1 mL.

Aucune thrombose n'a été observée depuis.

On sait aujourd'hui que parmi les autres accidents décrits dans la littérature, on peut observer la survenue d'AVC ou de sensations d'oppressions thoraciques survenant surtout à la suite d'injections de volumes plus importants, parfois de 30 mL [15].

Or dans tous les traitements réalisés dans cette étude, nous n'avons jamais injecté un volume supérieur à 3 mL.

Conclusion

La veine petite saphène qui a longtemps été considérée comme un axe de traitement difficile voire dangereux se révèle aujourd'hui comme très accessible à une sclérothérapie qui est devenue sûre avec un minimum de complications dites sérieuses.

Ces dernières sont dominées par les thromboses veineuses profondes incluant surtout les thromboses de veines musculaires, qui ne surviennent toutefois que dans 1,6 % des cas et qui semblent dépendre autant du produit que de sa forme, la mousse étant plus thrombogène.

Le volume réduit à 2 mL généralement utilisé dans cette étude semble écarter le risque de complications neurologiques ou cardiaques qui n'ont jamais été observées.

Enfin, le risque artériel ou artériolaire a été considérablement diminué en raison d'une meilleure connaissance de la topographie de l'artère de la petite veine saphène.

Mais ce risque reste présent et nous devons toujours rester vigilants dans le traitement de cet axe saphénien.

Références

1. Natali J., Farman T. Implications médico-légales au cours du traitement sclérothérapique des varices. J. Mal. Vasc. 1996 ; 21 : 227-32.
2. Farrah J., Saharay M., Georgiannos S.N., Scurr J.H., Coleridge Smith P. Variable venous anatomy of the popliteal fossa demonstrated by duplex scanning. Dermatol. Surg. 1998 ; 24 : 901-3.
3. Ouvry P., Davy A., Guenneguez H. L'artère saphène externe. Remarques préliminaires sur son intérêt en phlébologie. Phlébologie 1980 ; 33 :307-12.
4. Somer-Leroy R., Wang A., Ouvry P. Échographie du creux poplité. Recherche d'une artériole petite saphène avant sclérothérapie. Phlébologie 1991 ; 44 (1) : 78.
5. Grondin L., Young R., Wouters L. Echosclerotherapy of the greater saphenous vein. The catheter banding technic. Phlebology 1995. D. Negus et al. Phlebology 1995 ; suppl.1 : 611.
6. Schadeck M. Duplex guided sclerotherapy of the lesser saphenous vein. Phlébologie 1997 ; Suppl. Nov : 565-69.
7. Dagrada A., Schadeck M., Uhl J.-F. L'artère petite saphène : essai innovant d'investigation et de prise en charge. Phlébologie 2006 ; 59, 2 : 143-8.
8. Schadeck M. Sclérose de la petite veine saphène : comment éviter les mauvais résultats. Phlébologie 2004 ; 57, 2 : 165-9.
9. Ouvry P. Sclérothérapie dans La petite veine saphène. Phlébologie 1997 ; Suppl. Nov : 561-5.
10. Schadeck M. Echosklerotherapie der Vena saphena parva. In Praktische Sklerotherapie. K. Hübner, 2005, Viavital. 121-6.
11. Breu F.X., Guggenbichler S., Wollmann J.C. 2nd European consensus meeting on foam injection sclerotherapy. J. Vasc. Surg. 2006 ; 43 : 162-4.
12. Guex J.J., Allaert F.A., Gillet J.L., Chleir F. Immediate and mid-term complications of sclerotherapy. Report of a prospective multicentric registry of 12173 sclerotherapy sessions. Dermatol. Surg. 2005 ; 31 : 123.
13. Lemasle P., Uhl J.-F., Gillot C.L. et al. Artère petite saphène. Rappels embryologiques, anatomiques et conséquences thérapeutiques. Phlébologie 2006 ; 59, 1 : 35-45.
14. Gillet J.L., Guedes J.M., Guex J.J. et al. Side effects and complications of foam sclerotherapy of the great and small saphenous veins: a controlled multicenter prospective study including 1025 patients. Phlebology 2009 ; 34 : 131-8.
15. Morrison N., Cavezzi A., Bergan J., Partsch H. Letter to the editor regarding 'Stroke after varicose vein foam injection sclerotherapy'. J. Vasc. Surg. 2007 ; 44 : 224-5.