

ARTÍCULO ORIGINAL

Resultados en el uso de Tetradecil Sulfato de Sodio en pacientes con insuficiencia venosa crónica con alto riesgo quirúrgico y edad avanzada

AUTOR:
DR. JUAN ESTEBAN PAOLINI*

Recibido: Agosto 2013
Aceptado: Septiembre 2013

Correspondencia: juanestebanpaolini@gmail.com

Resumen

Objetivo: Evaluación prospectiva de la utilización de Tetradecil sulfato de sodio en pacientes añosos e imposibilidad de tratamiento quirúrgico.

Material y Métodos: Se trataron 40 pacientes entre noviembre de 2012 hasta julio de 2013, con Recidiva de cayado, Insuficiencia de Tributarias, Varicorragia e Insuficiencia de Perforantes. Se utilizó Tetradecil Sulfato de sodio (Fibro- Vein / Lab. Craveri) al 1% y al 3% dependiendo del diámetro venoso a tratar- Fueron tratados mediante técnica de Esclerosis mediante Foam (Método Tessari) eco-guiado en aquellos pacientes con Recidiva de cayado de safena interna e Insuficiencia de Perforantes y Esclerosis directa con Foam en pacientes en Insuficiencia de Tributarias y Varicorragia.

Resultados: Se trataron 37 mujeres (92%) y 3 hombres (8%) , edad promedio: 82 años (+/- 7 años), se utilizo Tetradecil sulfato de sodio al 3% en 6 (15%)pacientes y al 1% en 34 (85%) pacientes.

Discusión: Desde la invención de la jeringa hipodérmica por Pravatz en 1851, y la utilización del Percloruro de Fierro transcurrieron casi 100 años hasta la publicación de Reiner (1946) sobre la utilización del denominado Tetradecil Sulfato de Sodio en el tratamiento de la insuficiencia venosa en Francia unos 20 años pasaron hasta que Fergan publico su experiencia en Irlanda demostrado menos complicaciones que su antecesor galo. La aparición de la técnica de Tessari posibilito la utilización de este producto en situaciones especiales potenciando el efecto esclerosante y disminuyendo los efectos colaterales. Pero el avance de la tecnología optimizó la utilización del Eco-doppler haciendo la esclerosis segura en venas insuficientes de mayor caudal en donde la cirugía convencional tanto como la endo cirugía laser o por Radiofrecuencia esté contraindicada o bien no estén al alcance del paciente.

Conclusiones: La esclerosis mediante Foam de Tetradecil Sulfato de Sodio en sus diferentes versiones muestra resultados aceptables en pacientes añosos y de alto riesgo quirúrgico en el tratamiento de la insuficiencia venosa crónica.

*MAAC-MTRCACCV-FACS / Servicio de Cirugía Vascular Sanatorio Dr. Julio Méndez (ObSBA) / Servicio de Cirugía Vascular del Policlínico del Docente (OSPLAD) - Ciudad Autónoma Buenos Aires

Palabras claves: Tetradecil Sulfato de Sodio. Escleroterapia. Foam Ecoguiado. Insuficiencia Venosa Crónica.

Abstract

Resultados en el uso de Tetradecil Sulfato de Sodio en pacientes con insuficiencia venosa crónica con alto riesgo quirúrgico y edad avanzada

Objetivo: Evaluación prospectiva de la utilización de Tetradecil sulfato de sodio en pacientes añosos e imposibilidad de tratamiento quirúrgico.

Material y Métodos: Se trataron 40 pacientes entre noviembre de 2012 hasta julio de 2013, con Recidiva de cayado, Insuficiencia de Tributarias, Varicorrugia e Insuficiencia de Perforantes. Se utilizó Tetradecil Sulfato de sodio (Fibro- Vein / Lab. Craveri) al 1% y al 3% dependiendo del diámetro venoso a tratar- Fueron tratados mediante técnica de Esclerosis mediante Foam (Método Tessari) eco-guiado en aquellos pacientes con Recidiva de cayado de safena interna e Insuficiencia de Perforantes y Esclerosis directa con Foam en pacientes en Insuficiencia de Tributarias y Varicorrugia.

Resultados: Se trataron 37 mujeres (92%) y 3 hombres (8%) , edad promedio: 82 años (+/- 7 años), se utilizo Tetradecil sulfato de sodio al 3% en 6 (15%)pacientes y al 1% en 34 (85%) pacientes.

Discusión: Desde la invención de la jeringa hipodérmica por Pravatz en 1851, y la utilización del Percloruro de Fierro transcurrieron casi 100 años hasta la publicación de Reiner (1946) sobre la utilización del denominado Tetradecil Sulfato de Sodio en el tratamiento de la insuficiencia venosa en Francia unos 20 años pasaron hasta que Fergan publico su experiencia en Irlanda demostrado menos complicaciones que su antecesor galo. La aparición de la técnica de Tessari posibilito la utilización de este producto en situaciones especiales potenciando el efecto esclerosante y disminuyendo los efectos colaterales. Pero el avance de la tecnología optimizó la utilización del Eco-doppler haciendo la esclerosis segura en venas insuficientes de mayor caudal en donde la cirugía convencional tanto como la endo cirugía laser o por Radiofrecuencia esté contraindicada o bien no estén al alcance del paciente.

Conclusiones: La esclerosis mediante Foam de Tetradecil Sulfato de Sodio en sus diferentes versiones muestra resultados aceptables en pacientes añosos y de alto riesgo quirúrgico en el tratamiento de la insuficiencia venosa crónica.

Palabras claves: Tetradecil Sulfato de Sodio. Escleroterapia. Foam Ecoguiado. Insuficiencia Venosa Crónica.

Resumo

Resultados no uso de Tetradecil Sulfato de Sódio em pacientes com insuficiência venosa crônica com alto risco cirúrgico e idade avançada

Objetivo: Avaliação prospectiva da utilização de Tetradecil sulfato de sódio em pacientes idosos e com impossibilidade de tratamento cirúrgico.

Material e Métodos: Trataram-se 40 pacientes entre novembro de 2012 e julho de 2013, com Recidiva de cajado, Insuficiência de Veias Tributárias, Varicorrugia e Insuficiência de Veias Perfurantes. Utilizou-se Tetradecil Sulfato de sódio (Fibro- Vein/ Lab.

Craveri) a 1% e a 3%, dependendo do diâmetro venoso a ser tratado- Foram tratados mediante técnica de Esclerose, mediante Foam (Método Tessari) eco-guiado nos pacientes com Recidiva de caxado de safena interna e Insuficiência de Veias Perforantes e Esclerose direta com Foam, em pacientes com Insuficiência de Veias Tributárias e Varicorrágia.

Resultados: O grupo de pacientes estava formado por 37 mulheres (92%) e 3 homens (8%), idade média: 82 anos (+/- 7 anos), utilizou-se Tetradecil sulfato de sódio a 3% em 6 pacientes (15%) e a 1% em 34 pacientes (85%).

Discussão: Desde a invenção da seringa hipodérmica por Pravatz, em 1851 e a utilização do Percloruro de Ferro passaram-se quase 100 anos até a publicação de Reiner (1946) sobre a utilização do denominado Tetradecil Sulfato de Sódio no tratamento da insuficiência venosa, na França; Ao redor de 20 anos depois, Fergan publicou sua experiência na Irlanda, demonstrando menos complicações do que seu antecessor.

O aparecimento da técnica de Tessari possibilitou a utilização deste produto em situações especiais, potenciando o efeito esclerosante e diminuindo os efeitos colaterais. Porém, o avanço da tecnologia otimizou a utilização do Eco-doppler tornando a esclerose segura em veias insuficientes de maior caudal, onde a cirurgia convencional tanto como a endo cirurgia laser ou por Radiofrequência está contra indicada ou não está ao alcance do paciente.

Conclusões: A esclerose mediante Foam de Tetradecil Sulfato de Sódio em suas diferentes versões mostra resultados aceitáveis em pacientes idosos e de alto risco cirúrgico no tratamento da insuficiência venosa crônica.

Palavras chave: Tetradecil Sulfato de Sódio. Escleroterapia. Foam Ecoguiado. Insuficiência Venosa Crônica.

Objetivo

Evaluación prospectiva de la utilización de Tetradecil Sulfato de Sodio en pacientes añosos e imposibilidad de tratamiento quirúrgico.

Materiales y Método

Se trataron 40 pacientes entre noviembre de 2012 hasta julio de 2013, con recidiva de cayado, insuficiencia de tributarias, varicorrágia e insuficiencia de perforantes. Se utilizó Tetradecil Sulfato de Sodio (*Fibro- Vein / Lab. Craveri*) al 1% y al 3% dependiendo del diámetro venoso a tratar. Se trataron mediante técnica de esclerosis mediante (Método Tessari) eco-guiado en aquellos pacientes con Recidiva de cayado de safena interna e Insuficiencia de perforantes y esclerosis directa con *Foam* en pacientes en insuficien-

cia de tributarias y varicorrágia. Se evaluaron en forma prospectiva longitudinal: cantidad de procedimientos, modificación de síntomas varicosos (pesadez, dolor, etc.) y efectos colaterales (reacción local y sistémica). Se excluyeron pacientes con TVP y antecedentes de TEP.

Resultados

Se trataron 37 mujeres (92%) y 3 hombres (8%), edad promedio: 82 años (+/- 7 años), se utilizó Tetradecil Sulfato de Sodio al 3% en 6 (15%) pacientes y al 1% en 34 (85%) pacientes.

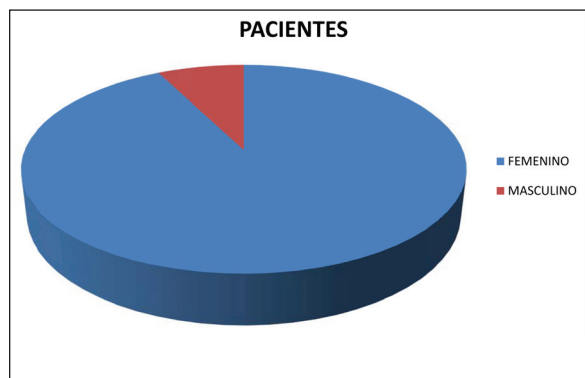
MOTIVO DE CONSULTA

- Varicorrágia: 16 pacientes (40%)
- Recidiva de Cayado: 7 pacientes (17.5%)

- Insuficiencia de Perforantes: 9 pacientes (22,5%)
- Insuficiencia de Tributarias: 8 pacientes (20%)

ANTECEDENTES MÉDICOS

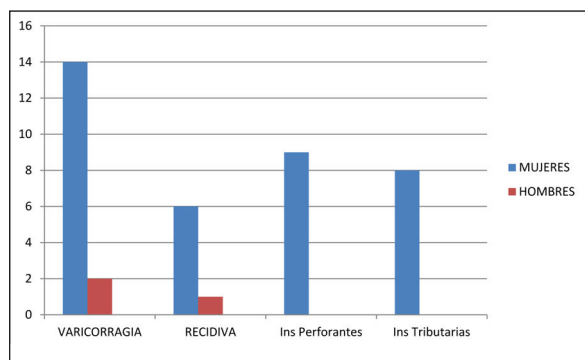
- Anti coagulados : 6 pacientes (15%)
- EPOC: 18 pacientes (45%)
- IAM: 7 pacientes (17,5%)
- DBT: 8 pacientes (20%)
- HTA: 29 pacientes (72%)
- Pacientes con más de un factor de riesgo: 55% de los pacientes



Pacientes

CANTIDAD DE PROCEDIMIENTOS

- *Foam* Eco-guiado Recidiva Cayado: 6 procedimientos
- *Foam* Eco-guiado Insuficiencia de Perforantes Directas: 4 procedimientos
- *Foam* Directo: Insuficiencia de Comunicantes: 3 procedimientos
- *Foam* Directo: Varicorrugia : 1 procedimiento



Motivos de consulta

SÍNTOMAS Y SIGNOS

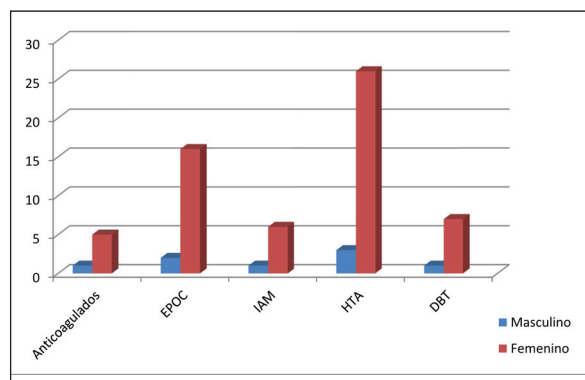
Disminución y desaparición de síntomas varicosos 80% de los casos.

Repetición de varicorrugia post-tratamiento 0%.

EFFECTOS COLATERALES

Efectos locales: Induración de zona tratada: (Tromboflebitis superficial química) 35% de los casos que disminuyó a partir de los 21 días. Se indicó tratamiento con heparinoide gel cada 8 horas durante 15 días post-esclerosis y vendaje compresivo por 24 horas post-tratamiento.

Efectos sistémicos: No se registraron eventos tales como hipotensión, Taquicardia, mareos, lipotimia y/o fotopsias.



Antecedentes médicos

Discusión

Desde la invención de la jeringa hipodérmica por Pravatz en 1851, y la utilización del Percloruro de Fierro transcurrieron casi 100 años hasta la publicación de Reiner (1946). Una de ellas trató sobre la utilización del denominado Tetradecil Sulfato de Sodio en el tratamiento de la insuficiencia venosa en Francia. Transcurrieron unos 20 años pasaron hasta que Fegan (2) publicó su experiencia en Irlanda demostrando menos complicaciones que su antecesor galo.

La aparición de la técnica de Tessari (3-4) posibilitó la utilización de este producto en situaciones especiales potenciando el efecto esclerosante y de esta forma disminuyó los efectos colaterales. Pero el avance de la tecnología optimizó la utilización del eco-doppler haciendo la esclerosis (5) segura en venas insuficientes de mayor caudal en donde la cirugía convencional tanto como la endo cirugía laser o por radiofrecuencia se encuentre contraindicada o bien no esté al alcance del paciente.

Encontramos como efecto colateral frecuente la induración de la zona tratada que no fue dolorosa la cual, fue prevenida con tratamiento local con heparina en gel, informando al paciente previamente de la frecuencia de su aparición post-tratamiento.

En los pacientes que se presentaron con varicorrágica, la efectividad fue del 100% en el primer tratamiento, variando en el tratamiento de la recidiva de cayado de un 75% en la cuarta sesión a un 85% en la sexta aplicación.

La utilización correcta del Tetradecil Sulfato

de Sodio, teniendo en cuenta las guías de práctica (6) médica, nos permiten la utilización segura en pacientes añosos y con factores de riesgo asociados.

Conclusión

La esclerosis mediante *Foam* de Tetradecil Sulfato de Sodio en sus diferentes versiones muestra resultados aceptables en pacientes añosos y de alto riesgo quirúrgico en el tratamiento de la insuficiencia venosa crónica.

Conflicto de interés: Los autores declaran que no tienen ningún conflicto de interés comercial, financiero y/o académico con respecto a los equipos, tratamientos o compañías que se encuentren involucradas en este artículo.

Bibliografía

1. L. Reiner, "The Activity of Anionic Surface Active Compounds in Producing Vascular Obliteration", *Surface Active Sclerosing Agents*, Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, vol. 62, pp. 49-54, May-Jun. 1946
2. W.G. Fegan, "Continuous Uninterrupted Compression Technique of Injecting Varicose Veins", *Proceedings of the Royal Society of Medicine*, vol. 53, No. 7, pp. 837-840, Jul. 1960
3. Tessari, L., "New Technique for Obtaining Sclero-Foam," *Phlebologie*, 2000, 53, No. 1, 129
4. Simkin R, Tratamiento Esclerosante para las Várices, Tratado de Patología Venosa y Linfática, Roberto Simkin, Editorial Medrano, 2008, Cap. 11; pag, 217-244
5. Nigro JA y Goldenstein CE, Escleroterapia Ecodirigida, Tratado de Patología Venosa y Linfática, Roberto Simkin, Editorial Medrano, 2008, Cap. 12; pag, 245-267
6. Velletaz R, Guía de Práctica de Esclerosis Eco-guiada con Foam de Tetradecyl Sulfato de Sodio, Fundación Craveri 2013