



Vena Perforante Poplítea Insuficiente. Repercusión hemodinámica y funcional en el Sistema Venoso Superficial

Vedia Salinas EA, Luraschi M, Zuccón J,
Solano S, Rossi N, Castrillón ME
HOSPITAL ITALIANO DE CÓRDOBA

Introducción:

- La v. perforante poplítea es una vena ubicada a nivel de hueso poplíteo, que atraviesa la fascia muscular comunicando el sistema venoso superficial con el profundo, independiente del tronco de la vena safena parva. La vena perforante insuficiente es aquella vena que presenta un reflujo diastólico mayor a 300 milisegundos.

Introducción (Continuación):

- Repercusiones funcionales posibles: Sobrecarga del sistema venoso de la safena parva (SVSP), sobrecarga del sistema venoso de la safena magna (SVSM) o formación un ovillo varicoso superficial en región poplítea y cara posterior de pierna.
- La Eco-Doppler Color es un método no invasivo, económico y disponible, que permite evaluar el sistema venoso.

Objetivos:

- Demostrar mediante Eco-Doppler Color las repercusiones hemodinámicas de la vena perforante poplítea insuficiente (VPPI) y su incidencia en nuestra institución.

Materiales y Métodos

- Estudio prospectivo, observacional, realizado desde el mes de abril del 2014 hasta el mes de junio del 2015 , donde se realizo Ecografía Doppler Color de venas de miembros inferiores con médicos altamente capacitados en el estudio.
- Se trabajo con 437 pacientes que presentaban VPPI, entre 30 y 60 años (promedio 45 años), utilizando ecógrafos HDI 5000, con transductor lineal de 7.5 Mhz.



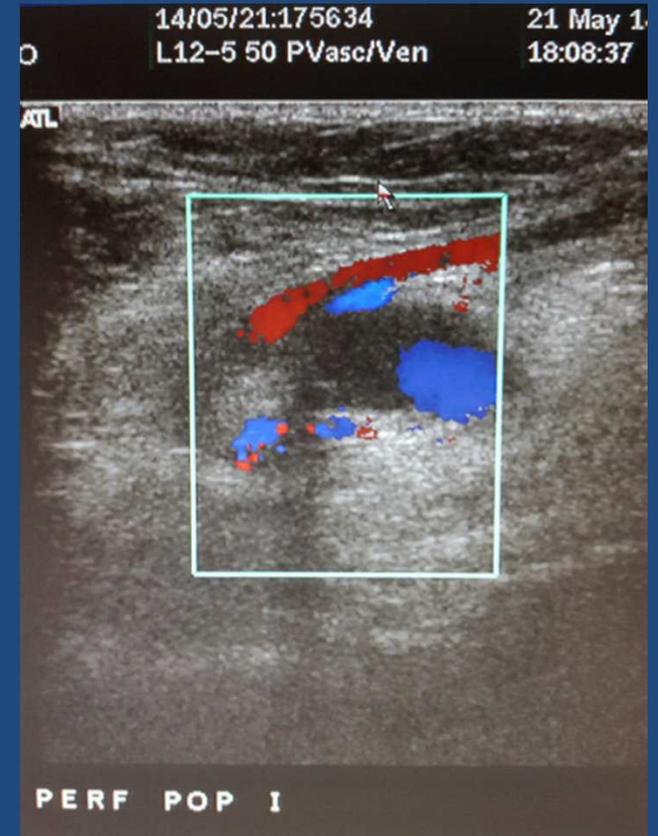
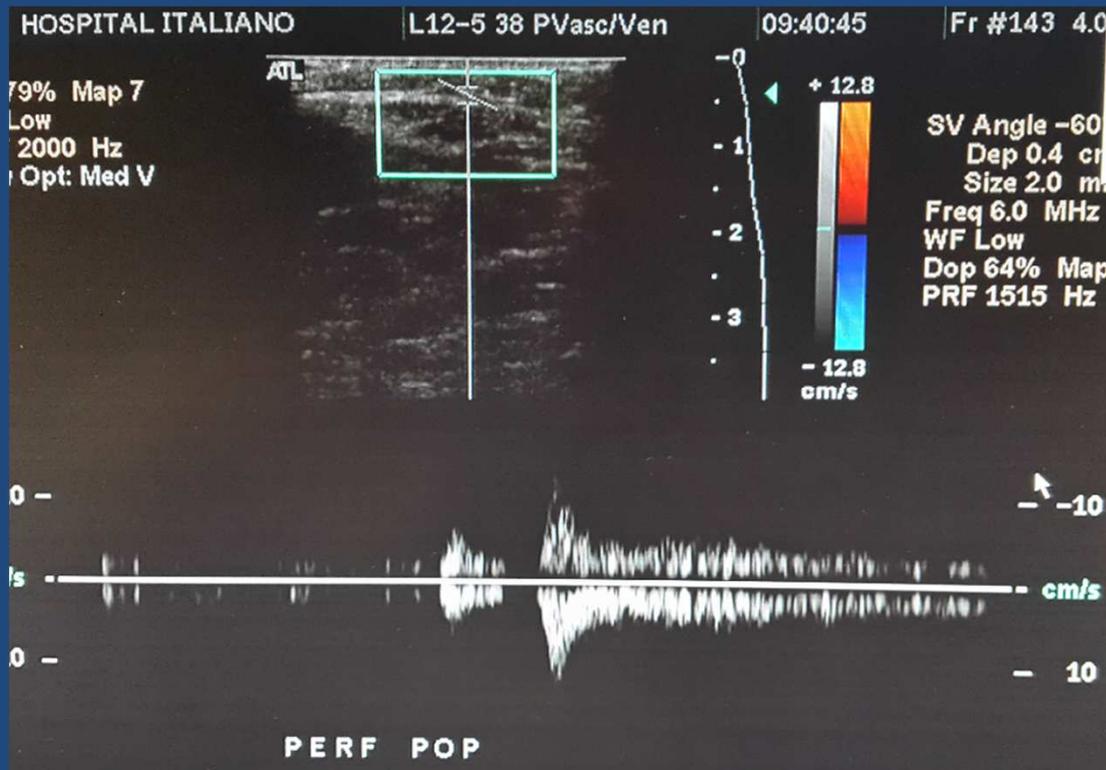
Equipo HDI 5000



Transductor de 7.5 Mhz

Revisión

- Perforante poplítea insuficiente



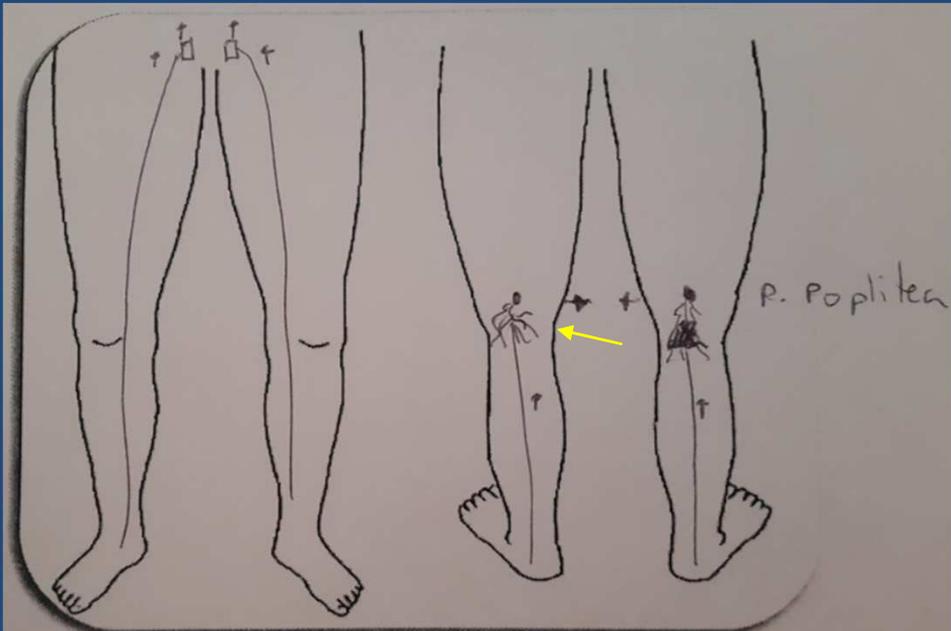
Doppler espectral. Reflujo diastólico mayor a 0.3 segundos

Doppler color. Reflujo diastólico.

Revisión

Repercusiones hemodinámicas

- Formación de un ovillo varicoso en cara posterior de pierna y hueso poplíteo

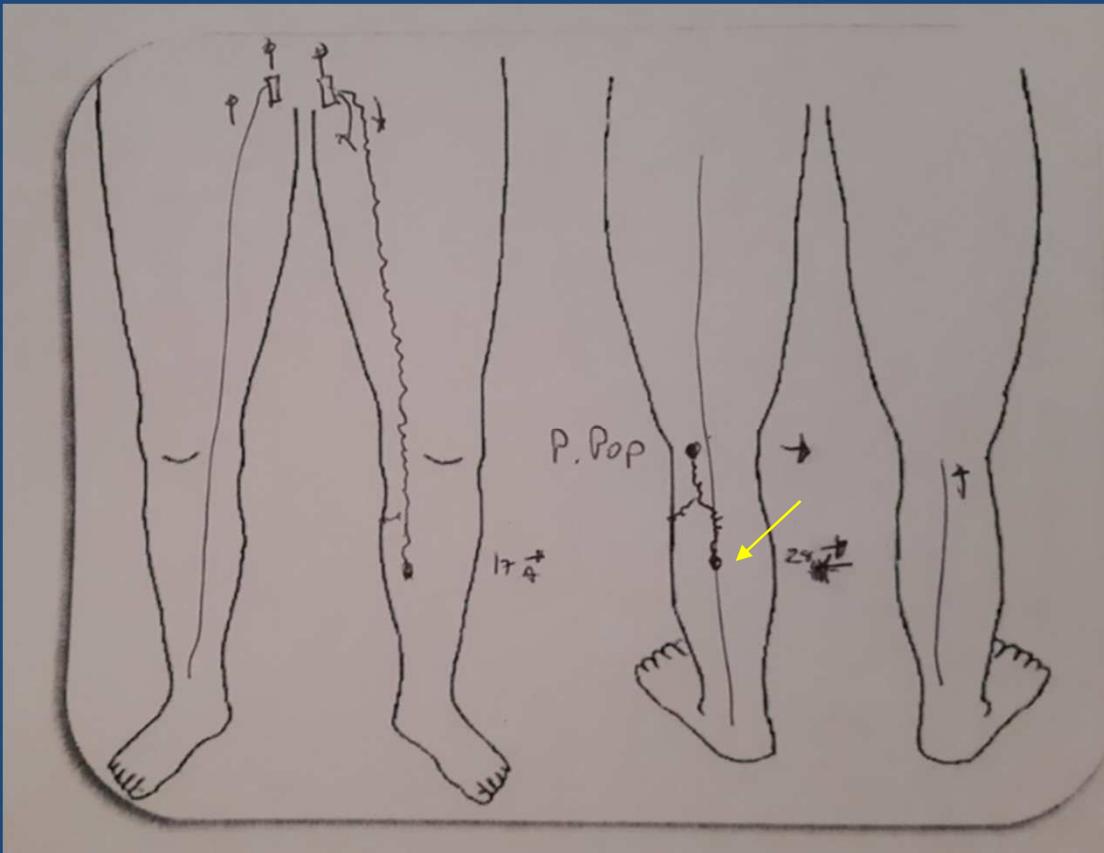


Varices clínicamente visibles

Revisión

Repercusiones hemodinámicas

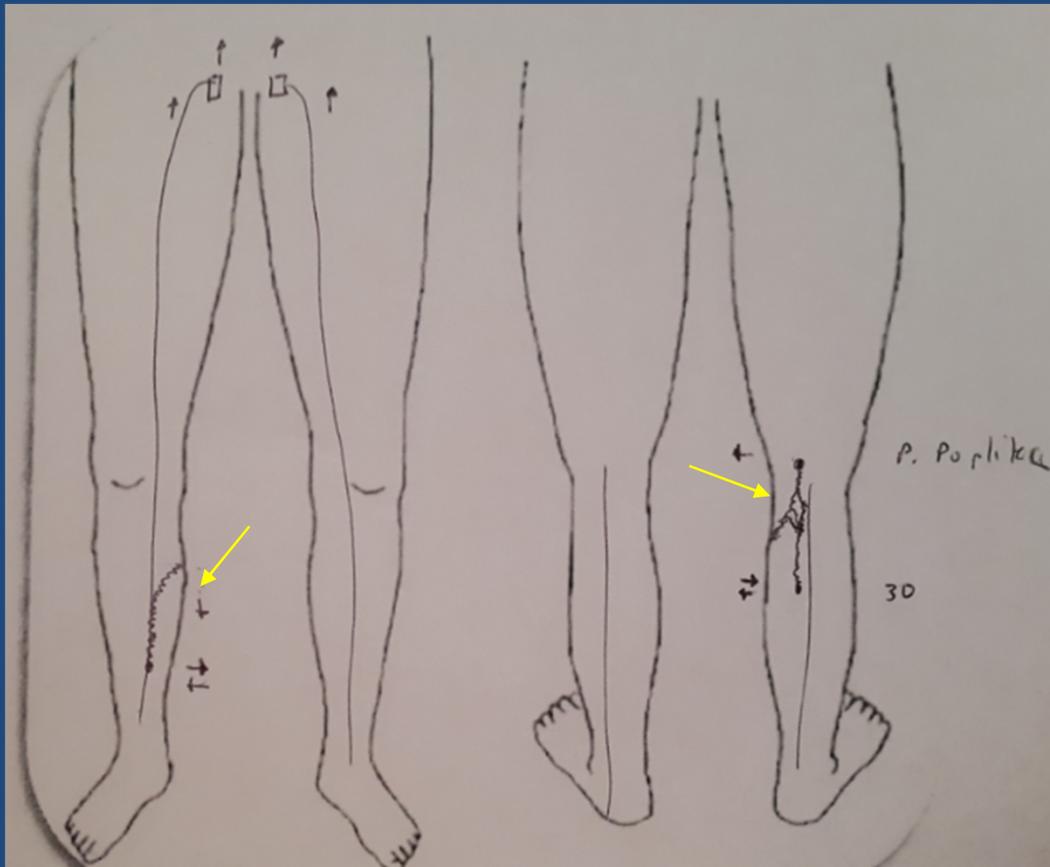
- Sobrecarga del sistema de la safena Parva



Revisión

Repercusiones hemodinámicas

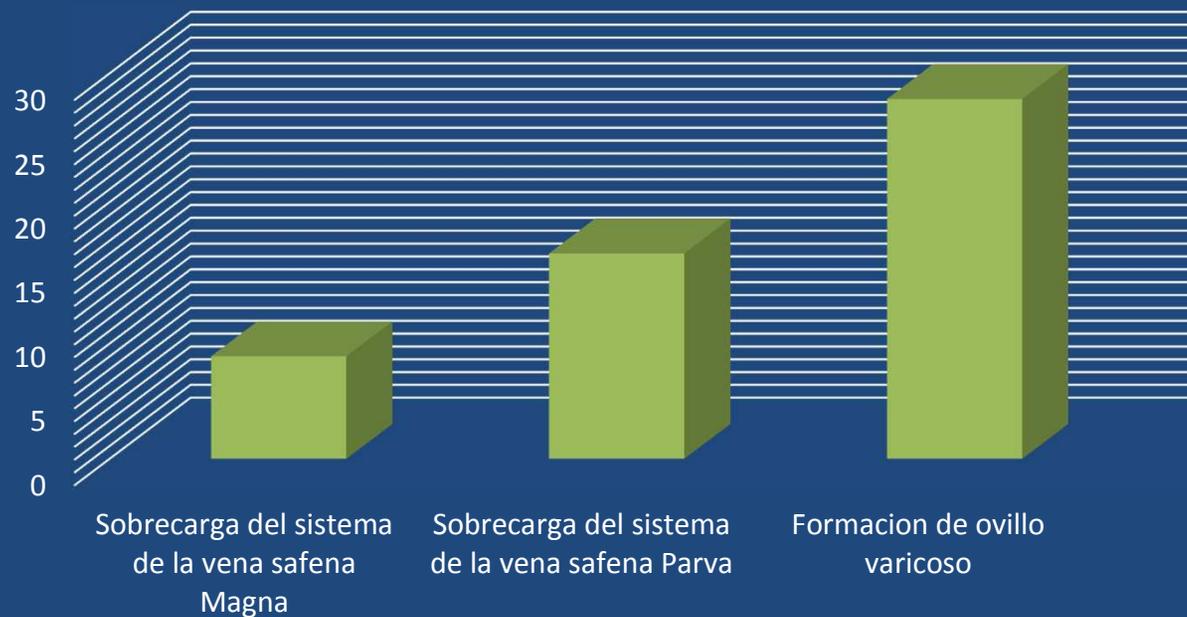
- Sobrecarga del sistema de la safena Magna



Resultados:

- De los 437 pacientes estudiados con insuficiencia venosa crónica, 52 presentaron insuficiencia de al menos 1 vena perforante poplítea (48 mujeres, 4 hombres), de los cuales 28 formaban un ovillo varicoso en región poplítea clínicamente visible, 16 presentaron sobrecarga del SVSP y 8 sobrecarga del SVSM.

Tabla de repercusion hemodinamica del total de perforantes popliteas insuficientes en el HI de cordoba del mes de Abri del 2014 a junio del 2015



Conclusiones:

- La repercusión hemodinámica más observada en eco-Doppler color en nuestra institución en la insuficiencia de la vena perforante poplítea fue la formación de un ovillo varicoso superficial a nivel de hueco poplíteo, siendo más frecuente en mujeres (12:1), con un promedio de edad de 42 años.

Bibliografía

1. La vena perforante poplítea insuficiente. Epidemiología y capacidad para generar patología. Experiencia. Artículo Original. Dr. Jorge A. Pozzi. Sanatorio Parque e Instituto Cardiovascular Rosario – Santa Fe – Republica Argentina. 2008.
2. Doppler Venoso de Miembros Inferiores, Diagnostico y Tratamiento. 1ra Edición. Ricardo Walter Domina.
3. Doppler color venoso de Miembros inferiores y Pelvis. Texto y Atlas. 2da edición revisada. Miguel Lovuolo
4. Doppler cuello y extremidades. Editorial Marban. Polak.
5. Zwiebel`s Doppler general. Editorial Marban. Williams J. Zwiebel
6. Doppler color. Editorial Marban. Kreps, Giyanani, Eisenberg