

Robos arteriales en Ecografía Doppler

Autores: Baldan Rodolfo Nicolás
Hanson María Victoria



HIGA Prof. Dr. Luis Güemes de Haedo – Buenos aires

Introducción

Luego de una oclusión arterial, el organismo está provisto de vías colaterales alternativas, que mantienen la perfusión y minimizan la isquemia distal.

La derivación de flujo está regida por diferencias de presiones endovasculares que dirigen los flujos de un vaso a otro. Estas presiones, pueden generar flujos de dirección reversa en una arteria, con el fin de llenar a otra arteria, cuyo flujo está comprometido.

Objetivos

- Revisar los diferentes tipos de robos carotideos, subclavios y otros de menor frecuencia.
- Detallar su mecanismo de desarrollo para comprender, interpretar y detectar con exactitud la presencia de éstos.
- Dar a conocer un caso de Robo carotideo.

Revisión del tema

El robo ocurre cuando disminuye la resistencia de un lecho vascular y en consecuencia se produce una caída de presiones suficiente como para atraer flujo de otros vasos, los cuales previamente no aportaban flujo a este territorio arterial.

Revisión del tema

Las ramas colaterales de una arteria, que nacen distales a la obstrucción u oclusión, se transforman en puntos de entrada para flujos colaterales, reversos.

El lecho distal isquémico se vasodilata, lo que permite la llegada de sangre en forma reversa por colaterales, tratando de compensar o satisfacer la demanda de oxígeno.

Revisión del tema

Los robos ocurren típicamente asociados a oclusiones arteriales o a fístulas arterio-venosas.

Tipos de robos:

- A. Robo Carotideo tipo I: Por oclusión de la Carótida Común (CC)
- B. Robo Carotideo tipo II: Por oclusión del Tronco Arterial Braquio-Cefálico (TABC)
- C. Robo Subclavio: Por obstrucción u oclusión de la Arteria Subclavia (AS)

Revisión del tema

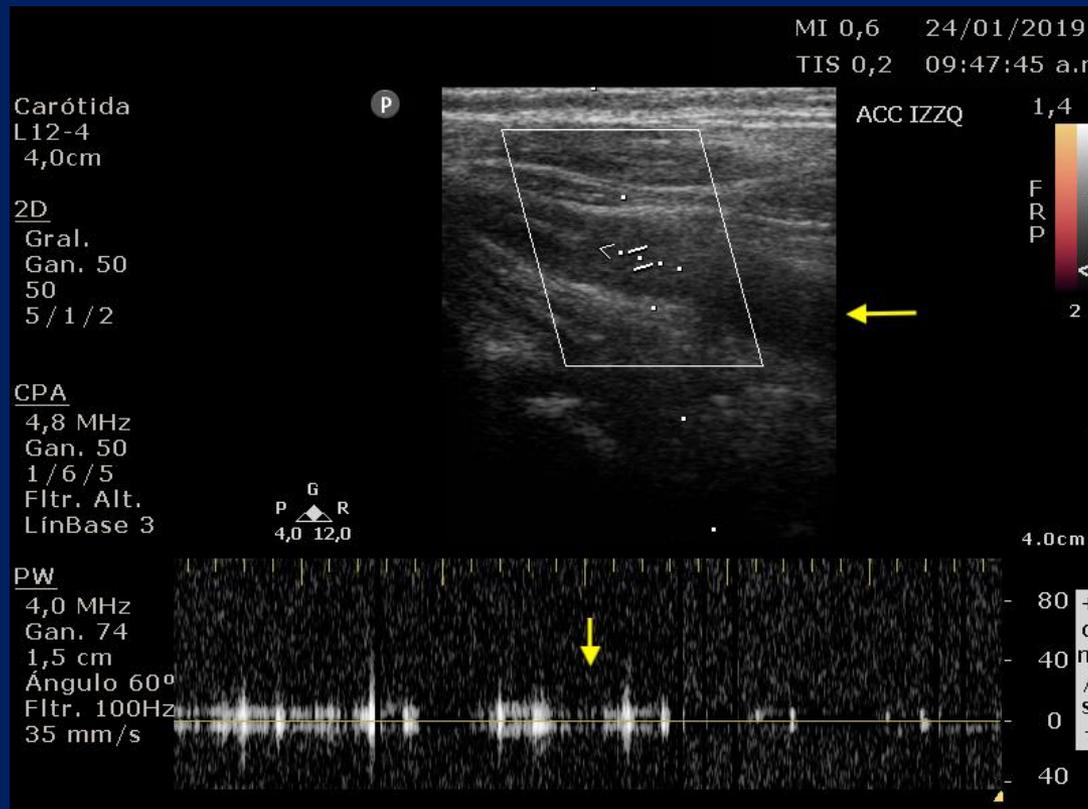
Tipos de robos:

D. Robo Coronario–Subclavio: Por obstrucción u oclusión de la Arteria Subclavia (AS)

E. Otros robos de menor frecuencia como el robo Femoral y Tibial.

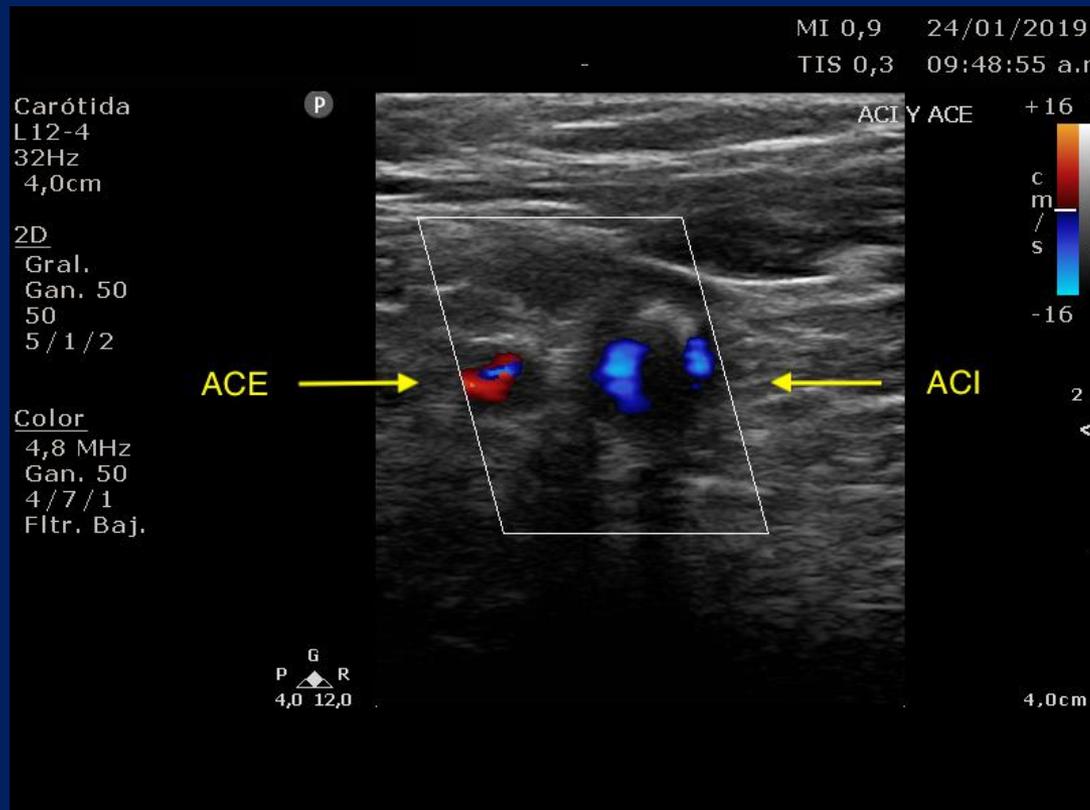
Hallazgos Ecográficos

- Obstrucción completa de la arteria carótida común izquierda.



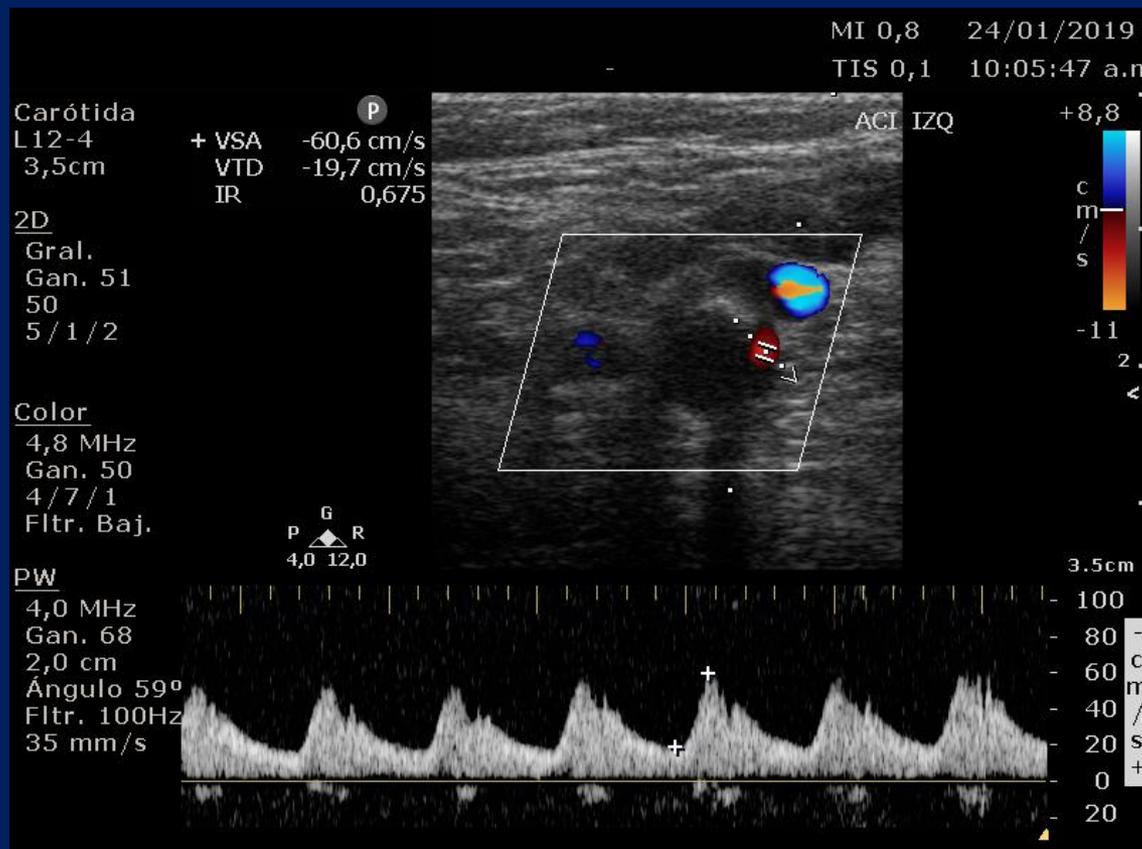
Hallazgos Ecográficos

- Arterias carótidas externa e interna con flujos de sentido opuesto.



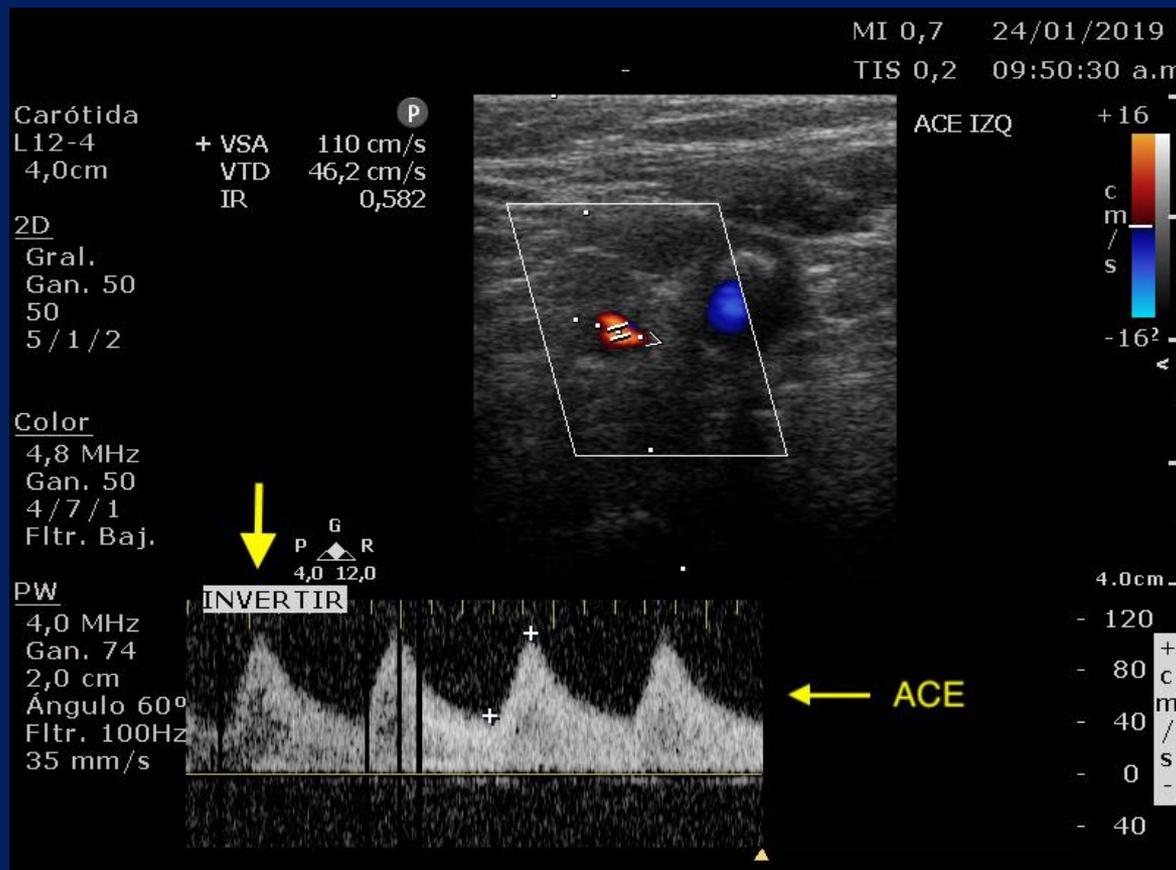
Hallazgos Ecográficos

- Flujo anterogrado de la arteria carótida interna.



Hallazgos Ecográficos

- Flujo retrogrado de la arteria carótida externa.



Conclusión

Dado que en la actualidad contamos con equipos de ultrasonido con tecnología Doppler, consideramos imprescindible el conocimiento de la fisiopatología vascular, en este caso, de los robos arteriales, ya que con nuestra adecuada capacitación como médicos especialistas en diagnóstico por imágenes se puede arribar a un correcto diagnóstico, de forma no invasiva, de bajo costo y de gran disponibilidad.

Bibliografía

- Polak J. Doppler: Cuello y extremidades. 1 ed. Edit. Marbán; 2007.
- Zwiebel W, Pellerito JS. Doppler general. 1 ed. Edit. Marbán, Madrid; 2008.
- Carlos Salvo, Oscar Char, Maximiliano Francabandiera, Julieta Crosta, Fernando Abramzon. Robos arteriales. Revista IMAGENES. Vol.3 / N 8. - Agosto 2014