

# ECOGRAFÍA DOPPLER COLOR

*Beatriz Mucientes Martín, Yolanda OviedoViñambres*

*Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia; Hospital El Bierzo,  
Ponferrada*

# OBJETIVO DOCENTE

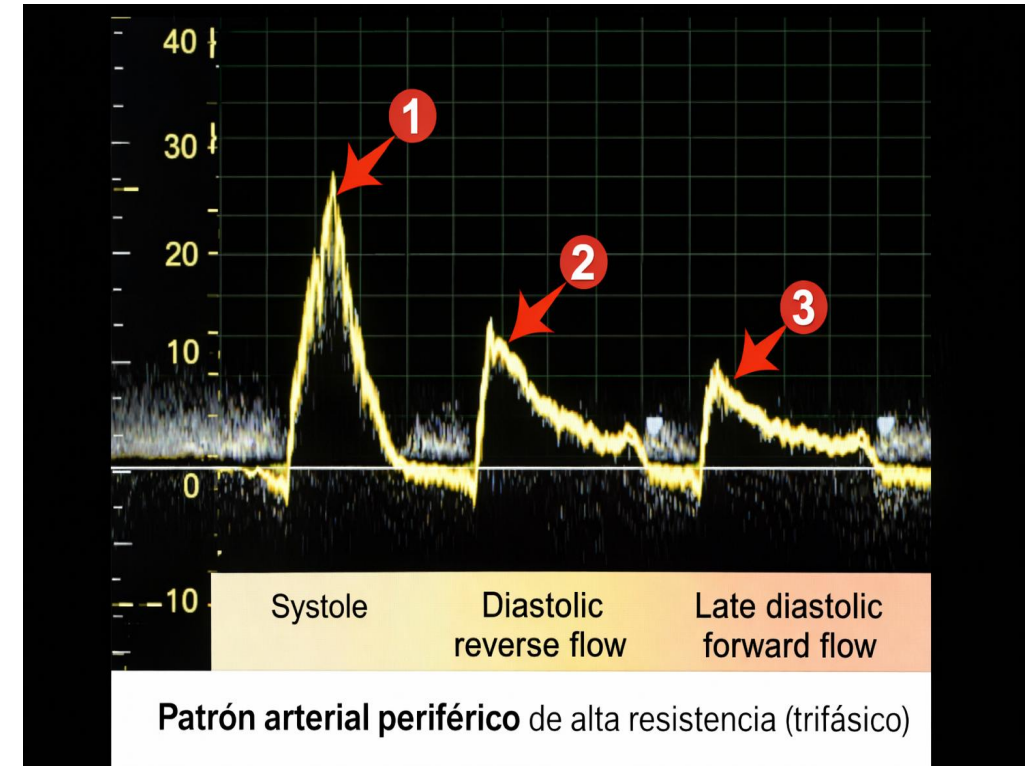
La ecografía doppler proporciona una evaluación no invasiva de la circulación arterial y venosa siendo una estupenda técnica diagnóstica. Analizaremos la ecografía doppler arterial de miembros inferiores.

---

# Revisión del tema:

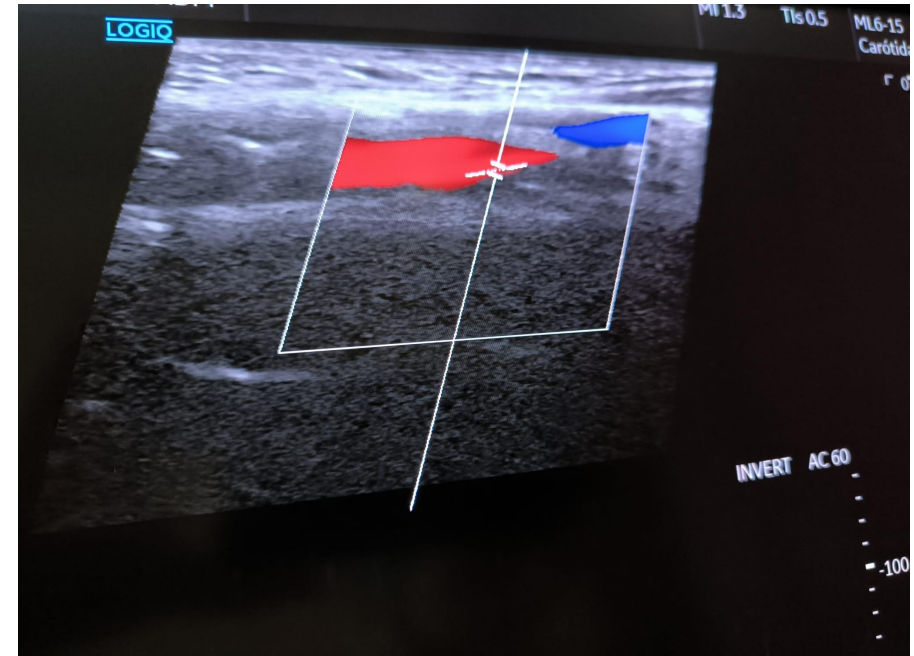
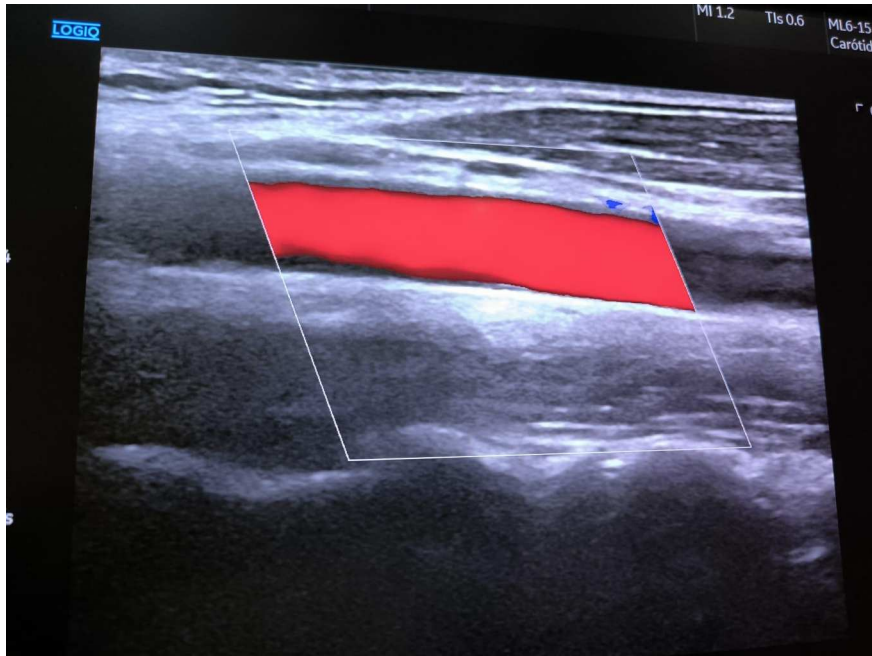
- La eco doppler es una técnica no invasiva, de coste reducido.
  - Podemos conseguir información anatómica y funcional si la asociamos al modo B.( Transforma los ecos en imágenes en escala de grises)
-

- El patrón Doppler normal de flujo arterial es una onda de alta resistencia.
- El perfil típico de flujo de la extremidad es un patrón trifásico.

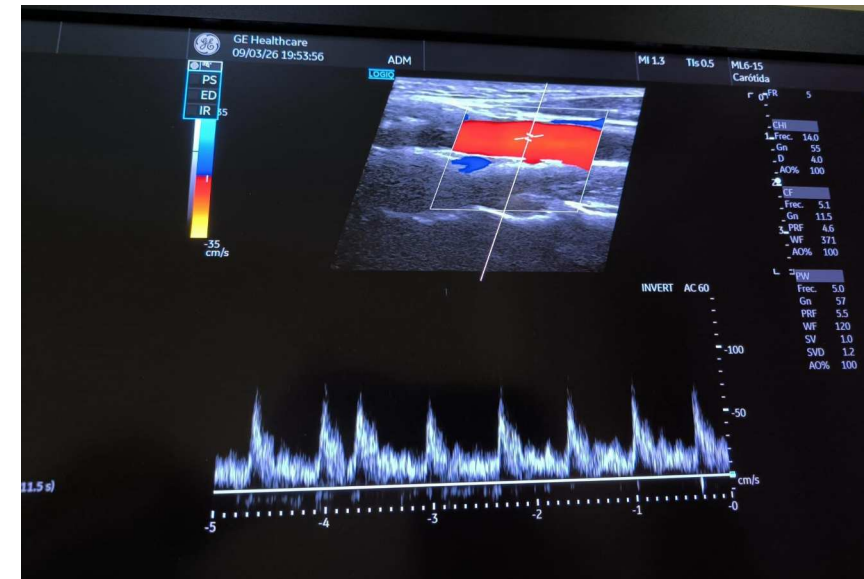
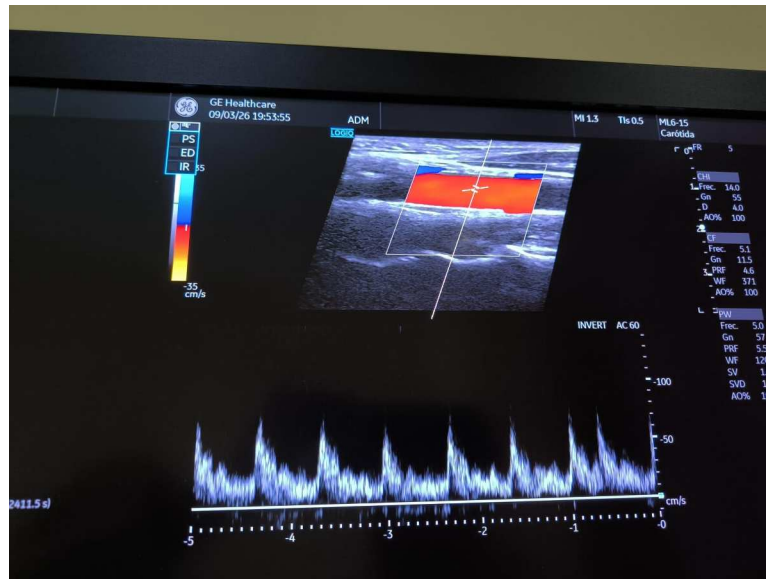


- El diagnóstico de enfermedad periférica se establece mediante el registro de un cambio en este patrón de flujo en el espectro doppler proximal o distal al sitio de la lesión arterial
-

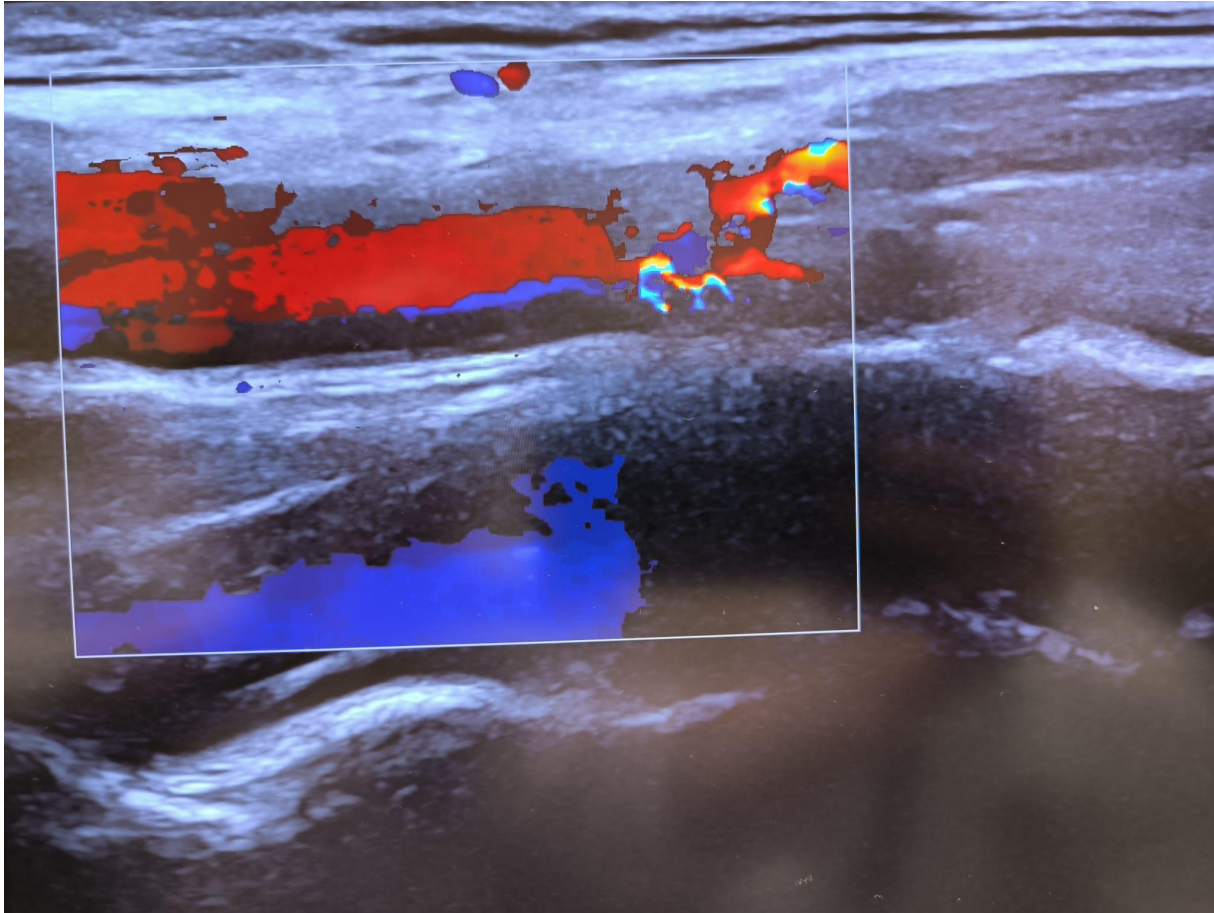
- Con la introducción del Doppler Color se consiguió una reducción del tiempo de exploración, ya que permite examinar segmentos vasculares más largos en un tiempo más corto.
-



Doppler color mostrando flujo continuo arterial



Doppler color de arteria femoral derecha mostrando permeabilidad, flujo conservado y patrón espectral dentro de la normalidad



Eco doppler mal calibrado.  
Es importante ajustar la  
ganancia , escala y  
anulación para poder  
valorar las arterias de  
forma óptima.

- El estudio doppler color de flujo es una necesidad para la ecografía arterial periférica.
  - Identifica con rapidez zonas de alteraciones y después con el doppler espectral se puede caracterizar el tipo de anomalía de flujo.
-

- Sus indicaciones son :
    - El estudio preoperatorio en la insuficiencia venosa
    - Sospecha de trombosis venosa profunda.
    - Control evolutivo de la enfermedad
    - Determinar si hay estenosis y cuantificarla, tipo de estenosis y dar información sobre la circulación proximal y distal a la estenosis.
-

# CONCLUSIONES

- La eco dopler es la mejor herramienta coste-efectiva para el diagnóstico diferencial de diversas patologías vasculares.
  - Es la técnica no invasiva más sensible para el estudio de extensión inicial en pacientes con isquemia de MMII.
-

# REFERENCIAS

- WILLIAM D . RUBIN

Ultrasound: The Requisites . elsevier, 2020.

- William J. Zwiebel

Vascular Ultrasound : How , Why and When. Elsevier ,2022

---