



# Radiología



## 0 - Ecografía Doppler: Principios básicos y guía práctica para residentes

I. Rubio Marco, J. Zabalza Unzué, M. Tirapu Tapiz y H. Gómez Herrero

Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** 1) Revisar los principios básicos de ecografía Doppler. 2) Señalar los parámetros que contribuyen a la calidad del estudio de ecografía Doppler. 3) Proporcionar consejos prácticos y guías para conseguir un estudio de ecografía Doppler de calidad.

**Revisión del tema:** La ecografía Doppler es una herramienta diagnóstica importante para detectar anomalías vasculares que constituyen en sí mismas y/o reflejan un estado patológico. Esta técnica tiene algunas ventajas respecto a otras modalidades de imagen. Se trata de una técnica no invasiva, no irradia al paciente y permite un estudio a tiempo real. Sin embargo, es claramente operador-dependiente. Por tanto, para realizar una exploración de calidad es fundamental conocer y ajustar distintos parámetros técnicos como ganancia, escala de velocidad, ángulo de insonación, línea de base y posición. De esta manera se evitarán posibles artefactos y errores diagnósticos. En este sentido es importante que los radiólogos y residentes conozcan algunos conceptos físicos básicos que explican en qué se basan y cómo se obtienen las imágenes de Doppler color y ondas espectrales. Se revisan estos conceptos básicos y parámetros técnicos modificables.

**Conclusiones:** Al realizar una exploración de ecografía Doppler es necesario conocer y optimizar distintos parámetros técnicos modificables. De este modo, se evitan errores diagnósticos y mejora la eficacia diagnóstica de esta técnica, tan ampliamente disponible.