



# Radiología



## 0 - Utilidad de la ecografía doppler testicular en el estudio de la infertilidad

A. Costales Sánchez, A. Blázquez Sáez, A. Casas Martín, H. Sáenz Acuña y A. Fraino

Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Conocer la anatomía normal en la ecografía testicular así como los hallazgos más frecuentemente encontrados en pacientes estudiados por problemas de fertilidad. Descripción de la técnica ecográfica y sus limitaciones.

**Revisión del tema:** El conocimiento de la anatomía normal, volumen testicular y variantes de la normalidad es fundamental para el despistaje de patología inguinoescrotal implicada en la infertilidad masculina. La técnica ecográfica consiste en la valoración del paciente en decúbito supino con transductores lineales de alta frecuencia (5-13 Mhz). El estudio Doppler color, en reposo y tras maniobra de Valsalva, permite valorar el patrón vascular de las lesiones visualizadas, así como el despistaje del varicocele, uno de los principales diagnósticos encontrados en este tipo de pacientes, incrementando en este último caso la sensibilidad de la exploración manual. Los hallazgos ecográficos más frecuentemente asociados, excluyendo la normalidad morfológica y vascular, son el varicocele, de predominio izquierdo; atrofia testicular; quistes simples epididimarios; hidrocele, generalmente reactivo; y tumoraciones sólidas no palpables, benignas generalmente de naturaleza quística y malignas tanto germinales como, en menor frecuencia, de origen no germinal.

**Conclusiones:** El estudio ecográfico testicular, en modo B, Doppler color y pulsado, en el varón infértil es una técnica relativamente sencilla, rápida y de bajo coste que permite valorar, con una alta sensibilidad e incrementando la especificidad de la exploración manual, la presencia de lesiones intra o extratesticulares susceptibles de ser causantes de infertilidad. El diagnóstico precoz de las mismas permite el manejo terapéutico más adecuado en cada caso reduciendo los problemas que esta situación deriva en el paciente.