



# Radiología



## 0 - APROXIMACIÓN DEL TIPS A LOS RESIDENTES: DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA Y CONTROL MEDIANTE ECOGRAFÍA DOPPLER

A. Lorenzo Górriz, S. Barrachina Hidalgo, L. Grimalt García, M. Ponce González, E. Casanovas Feliu e I. Romero Batista

Hospital General Universitario de Castellón, Castellón, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Aproximación sistemática de la técnica a los residentes, para entender los hallazgos ecográficos normales y patológicos en controles por imagen. Descripción del TIPS y sus indicaciones terapéuticas. Estandarizar el control ecográfico en modo B, doppler y espectral en pacientes portadores de TIPS. Hallazgos normales y patológicos.

**Revisión del tema:** Transjugular Portosistemic Intrahepatic Shunt (TIPS) es una técnica realizada de forma percutánea, vía vena yugular interna, que permite el paso directo de la sangre portal a la circulación sistémica, mediante la cual pretendemos reducir el gradiente de presión portosistémico, reduciendo así las complicaciones derivadas de la hipertensión portal, tales como varices esofágicas, ascitis, etc. Se recomienda realizar un estudio ecográfico previo a la realización del procedimiento. Los controles posteriores se realizan a las 24h tras procedimiento, a los 3 meses, y posteriormente cada 6 meses de forma indefinida. En los controles posteriores al procedimiento estudiaremos: Modo B: localización de los extremos proximal y distal del stent, ausencia de ecogenicidades en su interior. Estudio doppler: doppler color rellena la totalidad del stent, flujo hepatópeto del stent y la porta (excepto en rama derecha). Estudio espectral: ondas monofónicas ligeramente pulsátiles que suelen ser turbulentas, velocidades constantes en el interior del stent que varían de 90-120 cm/s, velocidad portal de 37-47 cm/s. Las complicaciones más frecuentes descritas son la estenosis y la oclusión.

**Conclusiones:** Aunque puede resultar una técnica compleja para los residentes, resulta fundamental comprender la fisiopatología y la hemodinámica de los TIPS, así como la importancia de estandarizar la sistemática de control por imagen ecográfica con el fin de certificar la funcionalidad del stent.