



## 0 - Volumetría Hepática por TC en la valoración prequirúrgica del hígado

S. Jiménez Román, J.A. Costa Fernández, C. Lozano Calero, K. Machán, F. Fernández Gutiérrez del Álamo y N. Rebollo García

Hospital Costa del Sol, Radiodiagnóstico, Marbella, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Presentar la técnica de realización de la volumetría hepática por TC, así como mostrar algunos casos realizados en nuestro hospital.

**Revisión del tema:** Es sabido que, cuando se realiza una hepatectomía con intenciones curativas, el porcentaje del volumen hepático residual debe ser > 25% del volumen hepático total, y superior al 40% en caso de hígado enfermo. Si dichos valores son menores, la hepatectomía está contraindicada debido a que se producirá una insuficiencia hepática. Es por esto que el cálculo del volumen hepático resulta clave para el manejo quirúrgico del paciente, puesto que permite discriminar entre los pacientes con volumen residual suficiente, candidatos a hepatectomía directamente, y los que precisan que se les hipertrofie el futuro hígado remanente previa a la cirugía mediante una embolización preoperatoria o una ligadura intraoperatoria portal. La volumetría hepática por TC es una técnica que se realiza con equipo multicorte, requiere contraste I.V. y necesita un postprocesado en una estación de trabajo; permitiendo calcular el volumen hepático total y el volumen hepático residual. Presentamos casos de pacientes con volumen residual suficiente, y casos con necesidad de hipertrofiar el hígado remanente previo a la cirugía, a fin de evitar una insuficiencia hepática.

**Conclusiones:** La volumetría hepática por TC permite determinar el volumen residual hepático previo a una hepatectomía, siendo una técnica clave para el manejo quirúrgico de un número importante de pacientes. No es una técnica compleja, pero requiere un TC multicorte, así como un adiestramiento específico del radiólogo.