



# Radiología



## 0 - SESIÓN TRANSVERSAL. Diagnóstico por imagen TC y RM

R. Ituarte Uriarte

España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Mostrar el papel crucial que juegan el TC y resonancia magnética en el diagnóstico del hepatocarcinoma (CHC), describiendo las características técnicas de ambas modalidades, los tipos de contrastes utilizados y el conjunto de hallazgos mayores y auxiliares que permiten realizar el diagnóstico de hepatocarcinoma. Se revisa el sistema de interpretación y reporte de los hallazgos: LI-RADS (liver imaging reporting and data system v2014) para la clasificación de las alteraciones focales del hígado encontradas en pacientes cirróticos utilizando ambas técnicas de imagen.

**Discusión:** La hepatocarcinogénesis supone un proceso evolutivo en el que acontecen múltiples fases a lo largo de años de daño parenquimatosos y fenómenos reparativos que ocurren fundamentalmente en el contexto de la cirrosis hepática. Este proceso evolutivo incluye cambios genéticos, epigenéticos, cambios moleculares y patológicos que determinan una desdiferenciación fenotípica, desembocando en la aparición de lesiones nodulares en el hígado cirrótico. El espectro de estas lesiones incluye: nódulos de regeneración, nódulos displásicos, CHC precoz y CHC avanzado, existiendo numerosas alteraciones fisiopatológicas (angiogénesis, reducción de espacios porta, alteraciones del drenaje venoso, formación de cápsula y septos fibrosos, acúmulo graso, depósito de hierro, y descenso en la expresión de los transportadores aniónicos del poli péptidos orgánicos), que van a condicionar los hallazgos mayores y hallazgos auxiliares en TC y RM, así como su comportamiento tras el uso de contrastes hepatobiliares en RM. Se revisa el sistema de interpretación y reporte de los hallazgos: LI-RADS (liver imaging reporting and data system) que clasifica los hallazgos en pacientes cirróticos en 5 categorías, permitiendo estandarizar la terminología, reducir la variabilidad y los errores en la lectura de imágenes, mejorar la comunicación interdisciplinar y facilitar la toma de decisiones.

### Referencias bibliográficas

Choi YJ, Lee JM, Sirlin CB. CT and MR Imaging Diagnosis and Staging of Hepatocellular carcinoma: Part I. Development, Growth, and Spread: Key pathologic and Imaging Aspects. *Radiology*. 2014;272:635-54.

Choi YJ, Min JM, Sirlin CB. CT and MR Imaging Diagnosis and Staging of Hepatocellular carcinoma: Part II. Extracellular Agents, Hepatobiliary Agents, and Ancillary Imaging Features. *Radiology*. 2014;273:30-50.

Darnell A, Forner A, Rimola J, Reig M, García-Criado A, Ayuso C. Liver Imaging and data System with MR Imaging: Evaluation in Nodules 20 mm or Smaller detected in Cirrhosis at Screening US. *Radiology*. 2015;3:698-707.

American College of Radiology. Liver Imaging Reporting and Data System version 2014. Accessed June 2015 from: <http://www.acr.org/Quality-Safety/Resources/LIRADS>