



# Radiología



## 0 - TUMORES HEPÁTICOS. Ablación percutánea de tumores hepáticos

A. Benito Boillos

Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España.

### Resumen

**Objetivos docentes:** El objetivo es presentar una actualización de las distintas opciones terapéuticas percutáneas mínimamente invasivas en el tratamiento de los tumores hepáticos primarios y metastásicos.

**Discusión:** Las técnicas de tratamiento percutáneo local han demostrado un papel fundamental en el manejo de los tumores hepáticos primarios o metastásicos. Su uso comienza en los 80 con la inyección directa de alcohol en el hepatocarcinoma, aunque después de algo más de una década otras técnicas como la radiofrecuencia, basada en la aplicación directa de energía en forma de calor, se ha colocado en los primeros puestos con demostrada eficacia terapéutica local y de supervivencia, convirtiéndose en uno de los tratamiento percutáneo estándar en el tratamiento percutáneo local de los tumores hepáticos primario o metastásicos. Además hay otras técnicas disponibles, algunas de uso menos extendido, basadas también en la aplicación de calor como las microondas, ondas de ultrasonido focalizadas de alta energía o el láser, el frío como la crioablación, u otras de reciente aparición y desarrollo como la electroporación irreversible, cuyo papel y estado actual también van a ser considerados. Se presenta una revisión de las diferentes técnicas que ha habido, hay o pueden desarrollarse en el futuro, prestando especial atención a las indicaciones, aceptadas y posibles, contraindicaciones, complicaciones, ventajas y desventajas, resultado clínico, local y de supervivencia, métodos para guiado y para evaluar la respuesta morfológica y funcional y desarrollo futuro.

### Referencias bibliográficas

- Lubner MG, Brace CL, Hinshaw JL, Lee FT Jr. Microwave tumor ablation: mechanism of action, clinical results, and devices. *J Vasc Interv Radiol.* 2010;21 (Supl):S192-203.
- Rempp H, Boss A, Helmberger T, Pereira P. The current role of minimally invasive therapies in the management of liver tumors. *Abdom Imaging.* 2011;36:635-47.
- Thomson KR, Cheung W, Ellis SJ, et al. Investigation of the safety of irreversible electroporation in humans. *J Vasc Interv Radiol.* 2011;22:611-21.
- Gervais DA, Arellano RS. Percutaneous tumor ablation for hepatocellular carcinoma. *Am J Roentgenol.* 2011;197:789-94.
- Lencioni R, Crocetti L. Local-regional treatment of hepatocellular carcinoma. *Radiology.* 2012;262:43-58.
- Minami Y, Kudo M. Radiofrequency ablation of liver metastases from colorectal carcinoma. *Gut and Liver.* 2013;7:1-6.

New trends in the multidisplinary treatment of liver tumors. *Future Oncol.* 2013;9:1093-6.