

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DEI TRATTAMENTI ABLATIVI LOCO-REGIONALI DEI NODULI DI EPATOCARCINOMA (HCC) MEDIANTE ECOGRAFIA CON MDC E TECNICA CnTI.

A. Domanico, E. Accogli, F. Vitale, S. Pretolani, V. Arienti.

Centro di Ricerca e Formazione in Ecografia Internistica ed Interventistica - Medicina Interna Arienti, Ospedale Maggiore, Bologna.

Introduzione. Le modificazioni della vascolarizzazione dei noduli di HCC sottoposti a trattamento locoregionale vengono comunemente valutate con TC spirale e/o RM. Il recente impiego dei mezzi di contrasto (mdc) di 2^a generazione con tecnica ultrasonografica (US) a basso indice meccanico e continua insonazione (CnTI), permette la valutazione US in tempo reale della vascolarizzazione dell'HCC, mostrando il tipico pattern di enhancement.

Scopo. Valutare con US-CnTI (Esatune, Esaote) e mdc di 2^a generazione (Esafluoruro di zolfo, SonoVue®, Bracco) l'efficacia della terapia locoregionale attraverso lo studio delle modificazioni del pattern di enhancement.

Materiali e Metodi. Abbiamo esaminato con US-CnTI e SonoVue® 16 pazienti (pz) (M=12, F=4, età: media 72aa, range: 62-83aa) portatori di 19 noduli (Ø 1.8-5.8 cm, media 2.8 cm) di HCC, diagnosticato istologicamente, suscettibili di terapia (tx) locoregionale. L'esame è stato eseguito prima ed un mese dopo la tx (PEI=11 noduli, RF=8 noduli). L'mdc è stato somministrato per via e.v. (2.4 ml in bolo, seguiti da 10 cc di s.f.). Gli esami US con mdc pre e post-trattamento sono stati videoregistrati e confrontati per valutare l'eventuale presenza e sede di enhancement residuo. Tutti i pz sono stati sottoposti a TC spirale prima e dopo tx.

Risultati. L'US con mdc ha mostrato nel pre-trattamento il tipico pattern di enhancement in tutti i noduli (Kim, Radiology 2000); nel post-trattamento: assenza di enhancement in 12 noduli, enhancement periferico in 3, centrale in 2, diffusamente omogeneo in 1 e diffusamente disomogeneo in 1. L'assenza di enhancement all'US con mdc nei 12 HCC è stata confermata alla TC in 11/12 casi; l'enhancement residuo documentato all'US con mdc nei restanti 7 HCC è stato confermato alla TC in 6/7. Tutti i noduli con enhancement residuo all'US e/o alla TC, sono stati ritrattati. Successivamente entrambe le tecniche hanno documentato l'assenza di enhancement in tutti i noduli ritrattati.

Conclusioni. Alla luce dei risultati ottenuti, si può concludere che US-CnTI con SonoVue® è una metodica valida per valutare l'efficacia dei trattamenti locoregionali dei noduli di HCC e può essere utilizzata come guida in tempo reale per l'eventuale successivo trattamento mirato.