

Ultrasonido Doppler dúplex y color en el estudio de los pacientes con hepatopatías crónicas

Duplex and color Doppler ultrasound in the study of patients presenting with chronic liver diseases

Natacha J. Berland de León^I; María E. Parrilla Delgado^{II}

^IEspecialista de I Grado en Imaginología. Profesora Auxiliar. Hospital Clínicoquirúrgico "Hermanos Ameijeiras". La Habana, Cuba.

^{II}Especialista de II Grado en Imaginología. Profesora Auxiliar. Hospital Clínicoquirúrgico "Hermanos Ameijeiras". La Habana, Cuba.

RESUMEN

El ultrasonido continúa siendo la primera investigación imaginológica en el estudio de los pacientes con hepatopatías crónicas, pues le permite al médico de asistencia, de manera rápida y eficaz, conocer el estado morfológico de los órganos involucrados y, además, mediante el estudio Doppler, valorar las características del flujo del sistema portal desde el punto de vista cuantitativo (velocidad del flujo) y cualitativo (permeabilidad y dirección del flujo así como la presencia de vasos de circulación colateral). Permite también evaluar todas las estructuras de la cavidad abdominal e investigar patologías asociadas, como es el caso del síndrome hepatorenal. A favor de esta técnica están además; su bajo costo, fácil manejo, reproductibilidad y ausencia de intervencionismo, todo ello con alta sensibilidad y especificidad, superiores al de otras técnicas complejas de diagnóstico por imagen, como es la tomografía axial computarizada o la resonancia magnética nuclear. Con este trabajo nos proponemos realizar una revisión del tema y mostrar, mediante la literatura consultada y los resultados de nuestra experiencia, el valor del ultrasonido Doppler en el estudio de los pacientes con hepatopatías crónicas.

Palabras clave: Doppler, síndrome hepatorenal, flujo hepatopedal, hepatofugal.

ABSTRACT

Ultrasound (US) still is the first imaging research in the study of patients presenting with chronic liver diseases allowing to assistance physician to know in a fast and effective way the morphologic state of involved organs and also, be Doppler study, to evaluate the features of portal system flow from the quantitative point of view (flow speed) and the qualitative one (flow permeability and direction as well as the presence of collateral circulation vessels). Also allows to assess the structures of the abdominal cavity and to investigate the associated pathologies such as the hepatorenal syndrome. Favoring this technique are the following: its low cost, easy management, reproducibility and lack of interventions with a high sensitivity and specificity level superior to that of other complex techniques of imaging diagnosis by example, the computerized axial tomography (CAT) or the nuclear magnetic resonance (MNR).

Key words: Doppler ultrasound, chronic liver diseases.

INTRODUCCIÓN