

MODIFICĂRILE RADIOLOGICE ÎN PATOLOGIA LEZIUNILOR FOCALHEPATICHE PRIN TOMOGRAFIA COMPUTERIZATĂ

Alina Rîbacova

Conducător științific: Victor Cocarcea

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău,
Republica Moldova

Introducere. Patologiile focale ale ficatului reprezintă o categorie largă în afecțiunile hepatice de origine benignă sau malignă. Diagnosticul imagistic este esențial pentru evaluarea și diferențierea acestor leziuni hepatice cu scopul pentru stabilirea diagnosticului prin tomografia computerizată în regim angiografic. **Scop.**

Analiza leziunilor focale hepatice prin tomografie computerizată permite identificarea semnelor radio-imagistice specifice, esențiale pentru un diagnostic corect și o conduită terapeutică decentă. **Material și metode.** A fost realizat un studiu retrospectiv asupra a 40 de pacienți investigați prin CT în cadrul Spitalului Clinic Republican, la catedra de radiologie și imagistică. Cazurile au inclus atât leziuni benigne, cât și maligne. Au fost analizate fazele de contrast, densitatea leziunilor și modificările structurale hepatice asociate. **Rezultate.** Leziunile benigne, precum hemangiomul, au prezentat un tipar specific de acumulare a substanței de contrast: umplere lacunară, periferică în faza venoasă și izodensă sau progresivă în fazele tardive. „Flash hemangioma” este o malformație venoasă care prezintă o amplificare rapidă și omogenă în faza arterială, menținând densitatea sau devenind ușor hipodensă ulterior. Leziunile maligne, cum ar fi hepatocarcinomul, se caracterizează prin captare rapidă a contrastului în faza arterială și „wash out” pre-coce, având contur neregulat, structură internă heterogenă, capsulă, vascularizație atipică și modificări față de vasele hepatice adiacente.

Concluzii. Tomografia computerizată este un instrument valoros în diagnosticul diferențial al patologiilor focale hepatice de origine benignă sau malignă. Recunoașterea semnelor radio-imagistice caracteristice contribuie la stabilirea rapidă și corectă a diagnosticului cu planificarea tratamentului fundamental. **Cuvinte-cheie:** CT, ficat, leziuni focale, flash hemangioma, imagistică.

RADIOLOGICAL SIGNS OF FOCAL LIVER LESIONS IN COMPUTED TOMOGRAPHY

Alina Rîbacova

Scientific adviser: Victor Cocarcea

Department of Radiology and Imagistics, Nicolae Testemițanu University,
Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Focal liver pathologies represent a broad category of hepatic conditions, both benign and malignant in origin. Imaging diagnosis is essential for the evaluation and differentiation of these liver lesions, aiming to establish an accurate diagnosis using angiographic-mode computed tomography. **Objective.** The purpose of the study is to analyze focal liver lesions using CT to identify specific radiological signs, which are crucial for accurate diagnosis and appropriate therapeutic management. **Material and methods.** A retrospective study was conducted on 40 patients who underwent CT investigations at the Republican Clinical Hospital, within the Department of Radiology and Imaging. The cases included both benign and malignant lesions. The study analyzed contrast-enhancement phases, lesion density, and associated structural hepatic changes. **Results.** Benign lesions, as hemangiomas, shows a specific pattern of contrast accumulation: peripheral, lacunar filling in the venous phase and iso- or progressively enhancing density in the delayed phases. “Flash hemangioma” is a venous malformation that demonstrates rapid and homogeneous enhancement during the arterial phase, maintaining its density or becoming slightly hypodense in later phases. Malignant lesions are characterized by rapid contrast uptake in the arterial phase and early washout, with irregular contours, heterogeneous internal structure, capsule formation, atypical vascularization, and changes in relation to adjacent hepatic vessels. **Conclusion.** Computed tomography is a valuable tool in the differential diagnosis of focal liver pathologies, both benign and malignant in origin. Recognizing characteristic radiological signs contributes to the prompt and accurate establishment of a diagnosis and supports fundamental treatment planning. **Keywords:** CT, liver, focal lesions, flash hemangioma, imaging diagnosis.