

В.П. Харченко, П.М. Котляров, Х.К. Шрехста, К.Ц. Камалова
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЭХИНОКОККОЗА ЛЕГКИХ

V.P. Kharchenko, P.M. Kotlarov, H. K. Shrehsta, K.C. Kamalova
Radiological Diagnostics of Lung Echinococcus

РЕФЕРАТ

Цель: Формирование новых и усовершенствование известных признаков эхинококкоза легких по данным ультразвуковой томографии, рентгеновской компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии.

Материалы и методы: Представлены данные о диагностике эхинококкоза легких с использованием современных инструментальных методов: ультразвуковой и рентгеновской компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии. Проанализированы данные обследования 24 пациентов с эхинококкозом легких.

Результаты: Рентгеновская компьютерная томография грудной клетки – ведущее исследование в выявлении эхинококкоза легких. Патогномичным признаком, указывающим на паразитарный характер кисты, является наличие многокамерного, содержащего жидкость образования, четко отделенного от ткани легкого и включающего гидатидный песок. Достоверность диагноза повышается, если ультразвуковая томография показывает многослойность капсулы, ее обызвествление, симптом ”плавающей лилии”, серповидное воздушное включение в кисте, реакцию плевры в виде выпотного плеврита, экзогенную взвесь. Магнитно-резонансная томография показана в случаях уточнения жидкостного характера образования, когда из-за гидатидного песка, отслоения кутикулярной оболочки денситометрические параметры эхинококкоза приближаются к мягкотканым (30–40 ед. Хаунсфилда и выше).

Выводы: Использование современных методов исследования, таких как ультразвуковая томография, рентгеновская компьютерная томография и магнитно-резонансная томография, позволяют правильно установить диагноз эхинококкоза легких и провести дифференциальную диагностику заболевания.

Ключевые слова: эхинококкоз легкого, компьютерная томография

ABSTRACT

Purpose: To improve knowledge of CT semiotics of lung echinococcus, to search for the new CT signs of this disease.

Material and methods: The article deals with radiological diagnostics of lung echinococcus using the modern instrumental methods: sonography, X-ray computed tomography (CT) and magnetic-resonance imaging (MRI). The results of examination of 24 patients with lung echinococcus are presented.

Results: The characteristic features indicating the parasitic nature of the cyst were: multi-chamber, liquid-containing lesion markedly demarcated from the lung tissue containing hydatid sand. The accuracy of the diagnosis has increased, when the following additional signs were present: multiple layers of the capsule, its calcification, symptom of “a lily on water”, sickle-like air inclusion in the cyst, reactive pleural effusion, internal echoes, according to sonographic tomography. When there was too much hydatid sand in the cysts, which made it difficult to use CT for differential diagnosis, MRI clarified the cystic nature of the lesions.

Conclusion: CT appeared to be the leading method in detection of lung echinococcus.

Key words: computed tomography, lung echinococcus