

У.К. Джалмукашев, И.Т. Тажединов

СЦИНТИГРАФИЯ С ^{67}Ga -ЦИТРАТОМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ

U.K. Dzhalmukashev, I.T. Tazhedinov

Scintigraphy images with ^{67}Ga -citrate at different diseases of liver

РЕФЕРАТ

Цель: Формирование скинтиграфической семиотики заболеваний печени на основе информации с полного поля чувствительности детектора гамма-камеры.

Материал и методы: Проанализированы результаты исследования с $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -коллоидом и ^{67}Ga -цитратом для 27 больных первичным и 67 больных метастатическим раком, 12 – лимфогранулематозом, 45 – эхинококком и 9 больных циррозом печени.

Результаты: В отличие от доброкачественных образований, при очаговом лимфогранулематозном поражении, а также при первичном и метастатическом раке печени зона дефекта накопления $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -коллоида заполняется ^{67}Ga -цитратом. Диффузное лимфогранулематозное поражение, в отличие от диффузных воспалительных или цирротических изменений, проявляется в виде повышенного накопления ^{67}Ga -цитрата в печени с исчезновением неоднородности распределения коллоидного препарата. При диффузных изменениях цирротического или воспалительного характера в зависимости от степени поражения паренхимы печени повышается включение РФП в кишечнике.

Выводы: Наряду с известным свойством опухолетропности ^{67}Ga -цитрата в отношении гепатом, его внепеченочное включение может служить надежным признаком в оценке характера поражения паренхимы печени.

Ключевые слова: заболевания печени, галлий-67-цитрат, скинтиграфия

ABSTRACT

Purpose: To form semiology of liver diseases basing upon the basis of the sensitivity field of the whole detector.

Material and methods: 27 patients of primary liver cancer, 67 patients of liver metastases, 12 patients of Hodgkin's disease, 45 patients suffering from echinococcosis and 9 patients of liver cirrhosis have undergone tests with $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -colloid and ^{67}Ga -citrate.

Results: Among the patients with malignant tumors and none-diffused Hodgkin's disease liver lesions the area of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ colloid defect accumulation of fills up by ^{67}Ga citrate. Diffused Hodgkin's disease liver lesions are specific to the increased intensity of the liver image and the disappearance of distribution heterogeneity of the colloid. In cases of liver cirrhosis and inflammation the inclusion of ^{67}Ga -citrate into the intestine increases and depends on severity of lesions.

Conclusion: Equally with well-known tumor specificity of ^{67}Ga -citrate in the case of hepatitis, its none-liver inclusion can be the reliable indication in evaluation of intensity of liver lesions.

Key words: liver diseases, gallium-67 citrate, scintigraphy