

А.С. Крылов, С.В. Ширяев, А.А. Оджарова, М.О. Гончаров
СЦИНТИГРАФИЯ С ^{99m}Tc -ТЕХНЕТРИЛОМ И ^{67}Ga -ЦИТРАТОМ
ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ САРКОМ
МЯГКИХ ТКАНЕЙ У ДЕТЕЙ

A.S. Krylov, S.V. Shiryaev, A.A. Odzharova, M.O. Goncharov
 ^{99m}Tc -MIBI and ^{67}Ga -Citrate Scintigraphy in Estimation of Treatment
Efficiency of Children's Soft Tissue Sarcomas

РЕФЕРАТ

Цель: Определить эффективность сцинтиграфии с ^{67}Ga -цитратом и ^{99m}Tc -технетрилом при оценке эффективности противоопухолевого лечения сарком мягких тканей у детей.

Материал и методы: Обследовано 83 ребенка с саркомами мягких тканей. Выполнена стандартная процедура радионуклидного сканирования с ^{67}Ga -цитратом (22 пациента) и ^{99m}Tc -технетрилом (60 пациентов) на гамма-камере E.cam (Siemens).

Результаты: Чувствительность, специфичность, отрицательная и положительная прогностическая ценность сцинтиграфии с ^{67}Ga -цитратом при оценке эффективности противоопухолевого лечения составила 83,3 %, 90,0 %, 81,8 % и 90,9 % соответственно. Те же характеристики сцинтиграфии с ^{99m}Tc -технетрилом при оценке эффективности противоопухолевого лечения составили 94,1 %, 96,2 %, 92,6 % и 97,0 % соответственно.

Выводы: 1. Сцинтиграфия с ^{99m}Tc -технетрилом обладает более высокими показателями диагностической эффективности при оценке противоопухолевого лечения, чем с ^{67}Ga -цитратом.

2. Для контроля эффективности противоопухолевого лечения целесообразно проводить мониторинг с ^{99m}Tc -технетрилом.

Ключевые слова: сцинтиграфия, ^{99m}Tc -технетрил, ^{67}Ga -цитрат, опухоли мягких тканей

ABSTRACT

Purpose: To define efficiency of ^{67}Ga -citrate and ^{99m}Tc -MIBI scintigraphy in estimation of treatment efficiency for children's soft tissue sarcomas.

Material and methods: 83 primary patients with STS are investigated. The standard procedure of radionuclide scanning with ^{67}Ga -citrate (22 patients) and ^{99m}Tc -MIBI (60 patients) on gamma camera E.cam (Siemens) was used.

Results: Sensitivity, specificity, negative and positive prognostic values (NPV and PPV) of ^{67}Ga -citrate scintigraphy was 83.3 %, 90.0 %, 81.8 % and 90.9 %, respectively. Sensitivity, specificity, NPV and PPV of ^{99m}Tc -MIBI scintigraphy was 94.1 %, 96.2 %, 92.6 % and 97.0 %, respectively.

Conclusions: 1. It has been established that ^{99m}Tc -MIBI scintigraphy possesses higher diagnostic efficiency in an estimation of anti-neoplastic treatment if compared to ^{67}Ga -citrate scintigraphy.

2. It is expedient to carry out monitoring with ^{99m}Tc -MIBI for control of antineoplastic efficiency of STS.

Key words: scintigraphy, ^{99m}Tc -MIBI, ^{67}Ga -citrate, soft tissue tumors