

Д.К. Фомин, О.Б. Тарарухина

ВОЗМОЖНОСТИ ДВУХИНДИКАТОРНОЙ СЦИНТИГРАФИИ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ И ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

D.K. Fomin, O.B. Tararuhina

Double-Indicator Radioisotope Examination in Differential Diagnostic of Benign and Malignant Thyroid Nodes

РЕФЕРАТ

Цель: Оценить диагностическую значимость методики двухиндикаторного радиоизотопного исследования с ^{99m}Tc -пертехнетатом и технетрилом (^{99m}Tc -МИБИ) в дифференциальной диагностике злокачественных и доброкачественных образований щитовидной железы.

Материал и методы: Проанализированы результаты обследования и лечения 29 пациентов, прооперированных в хирургической клинике по поводу узловых образований щитовидной железы. Всем больным была проведена двухиндикаторная скintiграфия с ^{99m}Tc -пертехнетатом и технетрилом (^{99m}Tc -МИБИ), пункционная биопсия щитовидной железы.

Результаты: Результаты скintiграфии верифицировались с помощью гистологического исследования операционного материала (29 человек), цитологического исследования пункционного материала (24 человека). Скintiграфическим критерием положительного результата являлось локальное накопление радиофармпрепарата (^{99m}Tc -технетрила) в исследуемой зоне с индексом накопления свыше 20 % от накопления интактной ткани.

Выводы: Скintiграфия с ^{99m}Tc -технетрилом является информативным методом исследования в выявлении злокачественных образований щитовидной железы. Специфичность метода составляет 67 %, точность – 71 % и чувствительность – 76 %. Наибольшая диагностическая эффективность метода установлена в диагностике папиллярного рака щитовидной железы.

Ключевые слова: *двухиндикаторная скintiграфия, ^{99m}Tc -технетрил (МИБИ), рак щитовидной железы, атипичная аденома*

ABSTRACT

Purpose: To estimate diagnostic value of the method of double-indicator radioisotope scanning with ^{99m}Tc -pertechnetate and technetrl (^{99m}Tc -MIBI) in differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodes.

Material and methods: The results of observation and treatment of 29 patients with thyroid nodes operated in surgical clinic were analyzed. Double-indicator scintigraphy with MIBI and puncture biopsy was made to all patients.

Results: Results of scintigraphy were confirmed by histological and cytological methods. The fact that the node collected over 20 % technetrl in comparison with normal tissue was considered positive result.

Conclusions: Double-indicator radioisotope examination with ^{99m}Tc and technetrl (^{99m}Tc -MIBI) is highly sensitive method of thyroid tumors diagnosis. Accuracy is 71%, specificity is 67 %, and sensitivity is 76 %. Higher effectiveness was found in diagnostic of papillary tumor.

Key words: *double-indicator radioisotope scanning, ^{99m}Tc -MIBI, thyroid cancer, atypical adenoma*