

**С.В. Ширяев<sup>1</sup>, М.С. Рудас<sup>2</sup>, Б.И. Долгушин<sup>1</sup>, А.А. Оджарова<sup>1</sup>,  
А.Ю. Зайцева<sup>3</sup>, В.И. Филатов<sup>4</sup>, Л.А. Радкевич<sup>3</sup>, В.Ф. Царюк<sup>1</sup>**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЗИТРОННОЙ ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ С <sup>18</sup>F-ФТОРОДЕОКСИГЛЮКОЗОЙ В ДИАГНОСТИКЕ МЕТАСТАТИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ОБОДОЧНОЙ И ПРЯМОЙ КИШКИ**

**S.V. Shiryayev<sup>1</sup>, M.S. Roudas<sup>2</sup>, B.I. Dolgushin<sup>1</sup>, A.A. Odzharova<sup>1</sup>,  
A.Yu. Zaytseva<sup>3</sup>, V.I. Filatov<sup>4</sup>, L.A. Radkevich<sup>3</sup>, V.F. Tsaryuk<sup>1</sup>**

## **Effectiveness of Positron Emission Tomography with <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose in Detection of Liver Metastases in Patients with Colorectal Carcinoma**

### РЕФЕРАТ

**Цель:** Изучение эффективности ПЭТ с <sup>18</sup>F-ФДГ в диагностике метастатического поражения печени у больных раком ободочной и прямой кишки.

**Материал и методы:** На основании анализа результатов 70 исследований с <sup>18</sup>F-ФДГ у 58 больных раком ободочной и прямой кишки определена эффективность метода в диагностике метастатического поражения печени.

**Результаты:** Чувствительность, специфичность, отрицательная предсказательная ценность и положительная предсказательная ценность составили 93 %, 100 %, 75 % и 100 % соответственно.

**Заключение:** ПЭТ с <sup>18</sup>F-ФДГ является эффективным методом в диагностике метастатического поражения печени у больных раком ободочной и прямой кишки.

**Ключевые слова:** <sup>18</sup>F-ФДГ, ПЭТ, рак ободочной и прямой кишки, метастазы колоректального рака в печень, стадирование

### ABSTRACT

**Purpose:** To evaluate the diagnostic efficacy of <sup>18</sup>F-FDG-PET for detecting liver metastases in colorectal cancer patients.

**Material and methods:** Based on analysis of 70 <sup>18</sup>F-FDG-PET investigations of 58 colorectal cancer patients, the diagnostic efficacy in detecting liver metastases has been determined.

**Results:** The sensitivity, specificity, positive predictive value and negative predictive values of <sup>18</sup>F-FDG-PET were 93 %, 100 % 100 % and 75 %, respectively.

**Conclusion:** <sup>18</sup>F-FDG-PET is effective method in detecting liver metastases in colorectal cancer patients.

**Keywords:** <sup>18</sup>F-FDG, PET, colorectal cancer, colorectal liver metastases, staging