

*Плотников А. В., Гуринович В. В.*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ  
ТОМОГРАФИИ НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ  
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Рожковская В. В.*  
*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В структуре смертности новообразования занимают второе место, после болезни системы кровообращения. От онкологических заболеваний ежегодно погибает все большее количество населения. И, к сожалению, это количество прогрессивно растет во всех странах мира.

Позитронно-эмиссионная томография используется для ранней диагностики рака и является наиболее чувствительным методом. Это связано с высоким уровнем обмена веществ (метаболизмом) опухолевых клеток. При введении радиоактивной глюкозы во время ПЭТ, ткани, пораженные опухолевым процессом, «захватывают» ее, намного активнее, чем здоровые ткани.

Опухолевые ткани четко видны на позитронно эмиссионных томограммах в отличие от компьютерных или магнитно-резонансных томограмм. В большинстве случаев, если рак обнаружен на ранней стадии, его можно вылечить.

Об основных достоинствах и недостатках применения этого метода изложено в нашей работе.