

**Кутузова Н. В., Карнеевич Е. Ю.**  
**МЕТОД ПЭТ/КТ В ДИАГНОСТИКЕ МЕЛАНОМЫ**  
**Научный руководитель ассист. Сенько К. В.**

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Меланома является одной из наиболее опасных злокачественных опухолей человека в связи с частыми рецидивами и метастазированием лимфогенным и гематогенным путём почти во все органы и ткани. В связи со слабой ответной реакцией организма, меланома зачастую стремительно прогрессирует. Восприимчивость опухоли к лучевой, химиотерапии и иммунотерапии крайне низкая. Поэтому полная своевременная диагностика заболевания является одним из наиболее весомых факторов, влияющих на прогноз жизни и трудоспособности больных, особенно на ранних стадиях, когда вероятность успешного проведения радикального лечения наиболее высокая. Известно, что метод ПЭТ/КТ является одной из наиболее прогрессивных новейших технологий, позволяющих проводить раннюю диагностику злокачественных новообразований с высокой специфичностью и точностью.

**Цель:** изучить особенности применения метода ПЭТ/КТ диагностики с различными вариациями используемых радиофармпрепаратов при меланоме среди населения Республики Беларусь за 2019 год.

**Материалы и методы.** Материалы для работы были получены в Республиканском центре позитронно-эмиссионной томографии «РНПЦ Онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова». Данные были обработаны с использованием статистического модуля программы Microsoft Excel 2013.

**Результаты и их обсуждение.** В ходе исследования была рассчитана частота проведения ПЭТ/КТ диагностики в Республике Беларусь по областям: Минская область – 31%, город Минск – 16%, Брестская область – 14%, Могилёвская – 12%, Гродненская – 11%, Витебская – 8%, Гомельская – 8%. При обработке данных было выявлено, что для проведения ПЭТ/КТ диагностики в 2019 году в Республиканском центре позитронно-эмиссионной томографии использовались следующие радиофармпрепараты:  $^{18}\text{F}$ -ФДГ,  $^{18}\text{F}$ -Холин,  $^{11}\text{C}$ -Метионин,  $^{18}\text{F}$ -PSMA 1007. При этом в 95% случаев использовался  $^{18}\text{F}$ -ФДГ в основном для диагностики ФДГ-авидных опухолей, в 4% случаев использовался  $^{18}\text{F}$ -Холин и в 0,1% -  $^{18}\text{F}$ -PSMA 1007 для диагностики рака предстательной железы. В 0,7% случаев использовался  $^{11}\text{C}$ -Метионин для диагностики опухолей головного мозга. Всего в 2019 году было проведено 6174 исследования, из которых 376 (6,1% от всех проведённых исследований) - ПЭТ/КТ диагностика меланомы. Для диагностики меланомы в 100% случаев используется  $^{18}\text{F}$ -ФДГ.

**Выводы.** ПЭТ/КТ является перспективным методом в области ранней диагностики опухолей, в частности меланомы, так как позволяет найти самые мелкие первичные новообразования и метастазы, оценить степень злокачественности и эффективность лечения. Большой арсенал РФП позволяет подобрать наилучший для точной оценки размеров и уровня метаболизма опухолей в конкретном органе.