

Ахрамович Ю. В., Божко А. А.
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ
В ДИАГНОСТИКЕ ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Шепелькевич А. П.
Кафедра эндокринологии
Белорусский государственный медицинский университет г. Минск

Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) - один из новейших методов диагностики заболеваний в современной медицине.

Процедура ПЭТ включает в себя два типа сканирования. Эмиссионное сканирование отражает эмиссию гамма-кванта из тела после инъекции радиофармпрепарата (РФП). Ослабленное сканирование, напоминающее томографическое сканирование с низкой разрешающей способностью, использующееся для коррекции распределения гамма-кванта в пределах органов.

По сравнению с КТ и ЯМР, ПЭТ имеет преимущества, позволяя исследовать физиологические и патофизиологические механизмы клеточного метаболизма, перфузии тканей, синтеза белка и ДНК, а в эндокринологии - исследование синтеза, хранения, метаболизма гормонов и рецепторов к ним.

ПЭТ может применяться в диагностике следующих заболеваний: первичный гиперпаратиреоз, гипофизарные опухоли, феохромоцитомы, карциномы и эндокринные опухоли поджелудочной железы, рак щитовидной железы, аденокортикальные опухоли.

Несмотря на значительную стоимость исследования, многие страховые компании по всему миру компенсируют стоимость ПЭТ сканирования при различных видах рака.

Общество Ядерной Медицины рекомендует ПЭТ сканирование для обнаружения неизвестных первичных опухолей, дифференциации злокачественных и доброкачественных новообразований, определения стадийности заболевания, обнаружения рецидивов и их дифференциации от постоперационных изменений, а также для мониторинга лечения.

Функционально определенный подход в ПЭТ - это реальный, но еще мало разработанный потенциал для диагностики эндокринных опухолей, исследования характерологических особенностей клеток, определения вероятности рецидива и метастазирования, а также для определения способов лечения и контроля за их эффективностью.

В представленной работе анализируются возможные методы использования ПЭТ в диагностике эндокринной патологии.