



## ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЮ

### ОФЭКТ КТ ПЕЧЕНИ С МЕЧЕНЫМИ ЭРИТРОЦИТАМИ

- Специальной подготовки не требуется.  
Рекомендуется иметь при себе заключение УЗИ печени, либо КТ органов брюшной полости (ОБП).
- Способ выполнения исследования.  
Пациенту последовательно внутривенно вводится 9mTc-Пирфотех, затем 99mTc-Пертехнетат. Исследование выполняется в положении лежа через 10 минут после повторного введения РФП, затем выполняется ОФЭКТ-КТ интересующей зоны.
- **ПРИНЦИП РАБОТЫ ОДНОФОТОННОЙ ЭМИССИОННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ (ОФЭКТ/КТ).**  
Исследуемому человеку предварительно вводится необходимый радиофармпрепарат. Далее вокруг продольной оси тела пациента, по окружности вокруг зоны исследования, вращается один или несколько детекторов томографа. Этот процесс управляется программами. Далее получают серию диаграмм, которые отражают распределение радиоактивных индикаторов в какой-либо части тела. Таким образом можно последовательно сканировать каждый участок тела пациента, от предыдущего к следующему, что позволит составить полную картину распределения РФП в различных областях. В результате получают реконструированную картину, собранную из изображений плоскостных срезов изучаемых органов.
- В отличие от сцинтиграммы (двухмерная модель), ОФЭКТ позволяет сформировать 3D-изображение. Полученная в результате исследования запись станет незаменимой для диагностики различных заболеваний. Так, суммируя изображения срезов, вычисляют объем функционирующей ткани, что получило широчайшее распространение при диагностике онкологии.