

ПЭТ, как способ борьбы с раком

В позитронно-эмиссионной томографии используется свойство раковых клеток злокачественных лимфом поглощать сахар в 3-8 раз быстрее нормальных клеток.

Во время ПЭТ злокачественные клетки активно интегрируют фтордизоксиглюкозу (ФДГ), что позволяет обнаружить рак, который при другом виде осмотра легко спутать с нормальными тканями. Например, КТ и МРТ экранизируют форму, поэтому могут не отличить нормальную ткань от раковых клеток.

Положительные стороны:

- *отсутствие болевых ощущений*
- *большая вероятность выявления малозаметной опухоли*
- *возможность обследования всего тела за один осмотр*

Questions and Answers:

Q1: Есть ли ощущения боли и дискомфорта во время ПЭТ?

А: Боль возможна только при внутривенном введении препарата. Остальное время пациент лежит на спине. Ощущения боли и дискомфорта нет.

Q2: Сколько времени требуется на обследование?

А: На ПЭТ потребуется приблизительно 2,5 часа с момента регистрации. Если Вы выбираете полный медосмотр + опция ПЭТ, то Вам потребуется около 6,5 часов.

Q3: Насколько эффективна процедура ПЭТ?

А: У 1-2% обследуемых (1-2 человека на 100) выявляются раковые клетки. Эти цифры превышают показатели прежних видов осмотра в 10-50 раз.

Q4: Выявляет ли ПЭТ раковые клетки во всех органах?

А: ПЭТ выявляет рак толстой кишки, легких, груди и многие другие участки поражения. Однако рак таких труднодоступных органов, как мозг, желудок, почки, мочеточник, мочевого пузыря, определяется не всегда. (в данном случае необходимо дополнительное обследование – анализ крови, КТ, МРТ, УЗИ и т.д.)

Q5: Возможно ли выявление метастазов?

А: Наблюдение у врача после лечения ракового заболевания, безусловно, важно само по себе. При этом, ПЭТ играет большую роль в выявлении метастазов. Важно сразу определить метод (специфику) обследования, выявляющий метастазы.

Q6: ПЭТ выявляет только рак?

А: ФДГ, используемый в ПЭТ, позволяет выявлять воспаления, доброкачественные опухоли. Проверка опухоли на наличие раковых клеток осуществляется на экране. В случаях, когда затруднен диагноз клеток, часть клеток берется на анализ.

Q7: Существуют ли ограничения по прохождению ПЭТ?

А: В данной процедуре используется псевдоглюкоза ФДГ. Если уровень сахара в крови у пациента в голодном состоянии превышает 150, об этом нужно доложить врачу. Пациентам с сахарным диабетом, гипергликемией необходимо снизить уровень сахара в крови до «ниже 150 единиц» (пустой желудок). Если в день осмотра уровень все же будет превышать 150, то пациенту может быть отказано в данной процедуре.

Q8: Что делать, если выявлены отклонения?

А: При выявлении отклонений при любом виде осмотра (не только в ПЭТ) в ряде случаев необходим более детальный осмотр, лечение. Это можно сделать в данной больнице. Однако при отсутствии специалистов в нужной области будет рекомендовано соответствующее медицинское учреждение.