

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ПОСРЕДСТВОМ ПОЛНОГО СКАНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗМА.

ПЭТ-КТ – Позитронно-эмиссионная томография и компьютерная томография.

ПЭТ исследование - Радиофармпрепарат ФДГ схожий по составу с глюкозой вводится внутривенно, имеет свойство поглощаться раковыми клетками. Излучение, выделяемое радиофармпрепаратом ФДГ, измеряется, обрабатывается компьютером и отображается на снимках.

Преимущества:

- Возможность выявления раковых опухолей малых размеров.
- Помогает в дифференцировании доброкачественных и злокачественных образований.

КТ исследование - Позволяет получить изображения строения внутренних органов, благодаря рентгеновским лучам, проходящим через организм.

Преимущества:

- Помогает определить локализацию какого-либо патологического процесса.

Совмещение двух методов исследования ПЭТ и КТ позволяет более точно установить местоположение и определить процессы, происходящие на пораженном участке



1. Снимки ПЭТ: Показывают какие патологические изменения происходят в организме, но не отражают точное месторасположение
2. Снимки КТ: По КТ изображениям не удастся точно определить: какой именно патологический процесс происходит в организме.
3. Снимки ПЭТ-КТ: Позволяют определить патологические процессы и установить их точное месторасположение.

Преимущества ПЭТ-КТ:

- Возможность выявить на данном диагностическом оборудовании трудноопределяемые патологические изменения в организме.
- Позволяет определить точное месторасположение патологических изменений, а также дифференцировать доброкачественный и злокачественный процессы.
- Одно сканирование позволяет исследовать весь организм

Последовательность процедуры

1. Воздержание от приема пищи: последний прием пищи за 5-6 часов до обследования. Допускается прием жидкости, не содержащей сахар
2. Внутривенная инъекция: в день обследования лечащий врач знакомит пациента с порядком проведения обследования, после чего медсестра вводит инъекцию
3. Покой: после введения препарата в течение одного часа пациент должен находиться в состоянии покоя
4. Сканирование: пациенту предлагают переместиться на кушетку томографа и в течение 20-30 минут производят снимки
5. Покой: после исследования пациент должен еще некоторое время находиться в состоянии покоя, так как может возникнуть необходимость в повторном сканировании.

Часто задаваемые вопросы

В: Позволяет ли ПЭТ-КТ исследование диагностировать раковые заболевания?

О: Данное исследование не позволяет диагностировать раковые заболевания всех органов. Некоторые органы способны накапливать РФП и в здоровом состоянии, и наоборот, при некоторых видах опухолей накопление РФП затруднительно.

Диагностируемые виды рака	Трудно-диагностируемые виды рака
<ul style="list-style-type: none">• пищевода• щитовидной железы• легких• молочной железы• злокачественные лимфомы• пр.	<ul style="list-style-type: none">• желудка• некоторые виды рака легких• мочевыделительной системы (почек, мочевого пузыря, предстательной железы)• виды опухолей, при которых накопление РФП затруднительно (рак печени)

В: Для чего необходимо ПЭТ-КТ исследование?

О: Исследование проводят при подозрениях на патологические изменения, выявленные во время других исследований. ПЭТ-КТ исследование позволяет установить

доброкачественность или злокачественность образования, помогает определить активность раковых клеток, а также при злокачественной опухоли позволяет определить: перешли ли метастазы на другие органы, что приводит к раннему выявлению рака.

В: Существует ли опасность радиоактивного облучения во время исследования?

О: РФП, вводимый при исследовании, не задерживается в организме. Для полного его выведения требуется полдня или день, доза облучения такая же как при бариевом исследовании желудка. Доза облучения, получаемая от РФП, в совокупности с КТ сканированием незначительна. Прохождение исследования один раз в год или с определенными интервалами не нанесет существенного вреда здоровью.

В: Допустимы ли физические упражнения перед обследованием?

О: Сильные физические нагрузки, такие как бег, могут повлиять на исследование, поэтому за день до процедуры рекомендуется воздержаться от занятий физкультурой. В день обследования также лучше приехать в больницу на такси или воспользоваться личным транспортом.

В: Есть ли вероятность аллергической реакции на радиофармпрепарат?

О: Радиофармпрепарат по своему составу схож с глюкозой, поэтому аллергические реакции и побочные эффекты маловероятны. Перед проведением исследования врач даст необходимые объяснения и ответит на интересующие Вас вопросы. Обращайтесь без стеснения.

В: Можно ли проходить обследование при сахарном диабете?

О: Можно, если показатели в пределах нормы. При высоком уровне сахара в крови возможно, что данные исследования могут быть неточными. Перед проведением необходимо проконсультироваться у лечащего врача.

В: Можно ли проходить обследование во время беременности или вероятности беременности?

О: В период беременности, предполагаемой беременности и лактации рекомендуется воздержаться от исследования.