



ПЭТ-КТ исследования

Клинический комплекс «Мария Хильф»

Этот метод современной ядерной медицины сочетает в себе позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ) с компьютерной томографией (КТ) — рентгенологическим исследованием, позволяющим достичь высочайшего уровня детализации. Эта процедура используется в основном для диагностики и стадирования опухолей, например, рака легких. С помощью этого метода также можно ответить на кардиологические и неврологические вопросы, например, при деменции. Кроме того, галлий-ПСМА — это новое вещество для пациентов с раком предстательной железы.

ПЭТ/КТ

Что это такое?

ПЭТ/КТ — это исследование, с помощью которого можно визуализировать основные метаболические процессы в организме.

Для этого вам вводят меченую радиоизотопом глюкозу (18FDG), которая накапливается в организме в зависимости от метаболизма отдельных клеток. Естественно, 18FDG накапливается в сердце и мозге, но метаболически активные опухолевые клетки и воспалительные ткани поглощают 18FDG в большей степени. Примерно через час после введения 18FDG делаются ПЭТ/КТ-снимки для оценки метаболизма и КТ-снимки для анатомической классификации.

Само обследование занимает около 15 минут. После обследования лечащий врач исследует изображения, и, в зависимости от поставленного вопроса, предоставляет вам первичный результат.

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



Когда применяется ПЭТ/КТ?

ПЭТ/КТ с меченой радиоизотопом глюкозой является общепринятой процедурой при различных опухолевых заболеваниях (рак легких, опухоли ЛОР-органов, лимфомы, метастазы в печень при опухолях кишечника, опухоли пищевода и многих других заболеваниях).

Как проходит обследование?

Перед исследованием вас ждет информативная беседа с врачом, в ходе которой вы сможете обсудить интересующие вас вопросы. Затем мы определим окончательные показания и решим, будет ли ПЭТ/КТ проводиться вместе с низкодозовой КТ (если диагностическая КТ уже проводилась в недавнем прошлом) или потребуются дополнительное диагностическое КТ-исследование.

Следующим этапом вводится ^{18}F ДГ (меченная радиоизотопом глюкоза)

Примерно через час после инъекции ^{18}F FDG в аппарате производятся ПЭТ/КТ-изображения, а также низкодозная или диагностическая КТ в зависимости от истории заболевания и характера опухоли.

При некоторых типах опухолей во время исследования мы также регистрируем процесс дыхания с помощью специального нагрудного ремня, это дает возможность рассчитать возможное смещение отдельных очаговых образований во время дыхания на изображениях.

Иногда сразу после первого исследования производится снятие дополнительных снимков на специальной платформе, в тех случаях, когда полученные данные необходимы для планирования последующей лучевой терапии.

18F-ПСМА ПЭТ/КТ

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



Что такое 18F-ПСМА ПЭТ/КТ?

ПСМА ПЭТ/КТ используется для визуализации распределения простата специфического мембран-антигена (ПСМА) в организме. Простата специфический мембран-антиген накапливается в клетках опухолей предстательной железы, а также естественным образом накапливается в слюнных железах, печени и селезенке, почках и кишечнике.

Для чего используется 18F-ПСМА ПЭТ/КТ?

Исследование ПСМА ПЭТ/КТ обычно используется для первичной диагностики карциномы простаты, перед проведением курса терапии или в случае биохимического рецидива рака простаты.

В более редких случаях ПСМА ПЭТ/КТ также используется для изучения последних стадий рака простаты, когда есть метастазы. Экспрессия ПСМА в этих метастазах настолько высока, что перспективной может быть ПСМА -направленная терапия, такая как использование ^{177}Lu - ПСМА.

У кого проводится 18F-ПСМА ПЭТ/КТ?

1. Пациенты с отсутствием снижения уровня ПСА ниже 0,2 нг/мл в течение 3 месяцев после радикальной простатэктомии по поводу локализованной карциномы предстательной железы.
2. Пациенты с рецидивом ПСА после радикальной простатэктомии (значение ПСА > 0,2 нг/мл, подтвержденное двумя измерениями) или только после лучевой терапии (повышение ПСА > 2 нг/мл, подтвержденное двумя измерениями) локализованной карциномы предстательной железы.

В случае 1. и 2., если значение ПСА > 10 нг/мл, для локализации опухоли необходимо предварительно провести обычные обследования, включая МРТ малого таза и сцинтиграфию скелета.

3. Пациентам с раком простаты высокого риска (оценка по Глиссону 8-10 баллов, размер опухоли сТ3/сТ4 или ПСА \geq 20 нг/мл) для диагностики распространения заболевания до проведения терапии (с лигандами ^{18}F -ФДГ и ПСМА).

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



4. У пациентов с кастрационно-резистентным раком предстательной железы и с прогрессирующим заболеванием для определения показаний к терапии с использованием ^{177}Lu -PSMA

Как проходит исследование ^{18}F -ПСМА ПЭТ/КТ?

В начале исследования пациенту вводится радиоактивно меченный ПСМА (^{18}F - ПСМА 1007) — правильнее называть его лигандом ПСМА, — который накапливается на опухолевых клетках в зависимости от уровня экспрессии ПСМА. Простата специфический мембран-антиген естественным образом накапливается в слюнных железах, печени и селезенке, почках и кишечнике, ганглии также иногда поглощают PSMA в повышенной степени. Примерно через 100 минут после введения ^{18}F - ПСМА делаются ПЭТ/КТ-изображения и для анатомической идентификации КТ-изображения.

Само исследование занимает около 20 минут. После этого лечащий врач производит оценку изображений и сообщает Вам результаты.

Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.

Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) patient@dk-allianz.de

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH