

**Толкователи медицинских услуг
с кодами 137060, 137061 для детского населения**

137060 Позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ), всего тела у детей [¹⁸F-FDG (¹⁸F-ФДГ, ¹⁸F-фтордезоксиглюкоза)] с контрастированием

Краткое описание технологии выполнения медицинской услуги: ПЭТ/КТ всего тела с использованием радиофармпрепарата ¹⁸F-FDG (фтордезоксиглюкоза) проводится для оценки распространенности злокачественных опухолей и оценки эффективности их лечения, а также при некоторых других заболеваниях.

Синтез радиофармпрепарата (РФП) и контроль его качества производится в циклотронно-радиохимическом комплексе, включающем в себя циклотрон, радиохимическую лабораторию и лабораторию контроля качества, с соблюдением требований фармстатьи. Медицинское учреждение, предоставляющее услугу, может осуществлять синтез РФП своими силами, либо закупать его у организаций, имеющих всю необходимую разрешительную документацию для этого.

Исследование ПЭТ/КТ с ¹⁸F-FDG проводится в следующем порядке:

1. До начала проведения процедуры регистратором отделения производится сбор необходимой информации и оформление медицинской документации.
2. Пациент приходит на исследование натощак. Исследование начинается с гидратации – пациент выпивает 1-1,5 литра за 30-60 минут. Вода служит пероральным контрастным веществом для желудка и кишечника, а также способствует быстрому выделению излишков РФП почками.
3. Процедурная медсестра производит измерение роста и веса пациента, а также забор крови из пальца для определения уровня глюкозы в крови.
4. Пациент переодевается в одежду без металлических предметов и проходит в процедурный кабинет для введения РФП.
5. Процедурная медсестра устанавливает периферический внутривенный катетер пациенту и осуществляет набор РФП требуемой активности в шприц.
6. В установленный катетер последовательно вводится 5-10 мл физиологического раствора, подготовленная доза РФП и 5-10 мл физиологического раствора.
7. Пациента провожают в релаксационную комнату, где он проводит 45-120 минут в расслабленном состоянии на кушетке или релаксационном кресле.
8. По прошествии указанного времени рентгенолаборантов просит пациента опорожнить мочевой пузырь и приглашает пройти в комнату сканирования.
9. Рентгенолаборант укладывает пациента на томографе, затем проходит в комнату управления томографом, выбирает и запускает необходимый протокол сканирования. Исследование производится на ПЭТ/КТ-томографе и включает в себя КТ-исследование области от наружного слухового прохода до верхней трети бедра и ПЭТ-исследование той же области, либо ПЭТ/КТ-сканирование области от макушки до кончиков пальцев ног. Выбор области сканирования производится врачом-радиологом на основании медицинских данных пациента.
10. По завершению ПЭТ-сканирования проводится дополнительное КТ-исследование с внутривенным введением рентгеновского контрастного средства на вдохе. Необходимость и обоснованность его введения определяет врач-радиолог или врач-рентгенолог, проводящий исследование, на основании медицинских данных пациента. По умолчанию контрастное средство вводится всем пациентам, не имеющим противопоказаний к его введению и не проходившим КТ-исследования той же области в ближайшее время.

При невозможности или отсутствии необходимости введения контрастного вещества проводится КТ-сканирование лёгких на вдохе без выполнения контрастного усиления.

11. Сразу по завершении сканирования врач-радиолог проверяет предварительные результаты исследования для проверки качества полученных изображений. При низком качестве изображений необходимо провести повторное сканирование необходимых областей, либо всего тела пациента с настройками томографа, помогающими улучшить качество изображений.

12. При удовлетворительном качестве изображений процедурная медсестра или рентгенолаборант удаляют внутривенный катетер. Если проводилось КТ-сканирование с контрастным усилением, то катетер удаляется не ранее, чем через 30 минут после введения контрастного средства.

13. Пациент переодевается в повседневную одежду и покидает отделение.

14. Рентгенолаборант осуществляет запись результатов исследования на электронный носитель – оптический диск или другой носитель, который выдаётся пациенту.

15. Рентгенолаборант направляет результаты исследования в единую информационную систему, обеспечивающую хранение получаемых изображений, описаний и заключений.

16. Подготовка и оформление протокола описания и заключения по результатам исследования врачом-рентгенологом и врачом-радиологом в течение 2 рабочих дней после проведения исследования. Готовый протокол направляется врачом в единую информационную систему, обеспечивающую хранение получаемых изображений, описаний и заключений.

В случаях необходимости проведения исследования головного мозга с ¹⁸F-FDG пациенту сканирование проводится от макушки до основания черепа, при этом обычно КТ-сканирование с внутривенным контрастированием не проводится.

Кратность применения медицинской услуги для одного пациента равна: в день - 1; в месяц - 1; в год - 6.

Обработка исследований производится только на специализированных рабочих станциях, имеющих регистрационное удостоверение медицинского изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ: При направлении пациента на исследование «Позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ), всего тела [¹⁸F-FDG (¹⁸F-ФДГ, ¹⁸F-фтордезоксиглюкоза)] с контрастированием» решение об используемом радиофармпрепарате может приниматься врачом-радиологом, и он может быть изменен на другой, к примеру, в случае гепатоцеллюлярной карциномы, на холин. При этом в заключении по результатам исследования должен быть указан использованный РФП и обоснование его использования. При выставлении счета страховой компании указывается та услуга, которая была изначально назначена пациенту.

ПРИМЕЧАНИЕ: перечень медицинских услуг, используемых при оказании данной комплексной услуги, соответствует медицинским услугам федеральной номенклатуры, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения РФ от 13 октября 2017 г. N 804н "Об утверждении номенклатуры медицинских услуг":

A07.30.034 Позитронная эмиссионная томография для выявления воспалительных очагов, A07.30.034.001 Позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией для выявления воспалительных очагов.

137061 Позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией (ПЭТ/КТ), головного мозга у детей (¹⁸F-DOPA, ¹⁸F-этилтироzin (¹⁸F-FET), ¹¹C-метионин) с контрастированием

Краткое описание технологии выполнения медицинской услуги: ПЭТ/КТ-исследование головного мозга проводится для диагностики опухолей головного мозга, оценки их распространенности и рецидивирования. Для этих целей применяют радиофармпрепараты из группы радиомеченных аминокислот – ¹¹C-метионин, ¹⁸F-FET, а также ¹⁸F-FDOPA.

Синтез радиофармпрепарата (РФП) и контроль его качества производится в циклотронно-радиохимическом комплексе, включающем в себя циклотрон, радиохимическую лабораторию и лабораторию контроля качества, с соблюдением требований фармстатьи. Медицинское учреждение, предоставляющее услугу, может осуществлять синтез РФП своими силами, либо закупать его у организаций, имеющих всю необходимую разрешительную документацию для этого. Доставка РФП производится силами учреждения, проводящего исследование, стоимость специального транспорта для перевозки изотопной продукции включается в стоимость РФП.

Исследование ПЭТ/КТ проводится в следующем порядке:

1. До начала проведения процедуры регистратором отделения производится сбор необходимой информации и оформление медицинской документации.

2. Пациент приходит на исследование натощак. Исследование начинается с гидратации – пациент выпивает 1-1,5 литра за 30-60 минут. Вода способствует быстрому выделению излишков РФП почками.

3. Процедурная медсестра производит измерение роста и веса пациента

4. Пациент переодевается в одежду без металлических предметов и проходит в процедурный кабинет для введения РФП.

5. Процедурная медсестра устанавливает периферический внутривенный катетер пациенту и осуществляет набор РФП требуемой активности в шприц.

6. В установленный катетер последовательно вводится 5-10 мл физиологического раствора, подготовленная доза РФП и 5-10 мл физиологического раствора.

7. Пациента провожают в релаксационную комнату, где он проводит необходимое для распределения радиофармпрепарата время в расслабленном состоянии на кушетке или релаксационном кресле.

8. Рентгенолаборант укладывает пациента на томографе, затем проходит в комнату управления томографом, выбирает и запускает необходимый протокол сканирования. Исследование производится на ПЭТ/КТ-томографе и включает в себя КТ-исследование области от макушки до основания черепа и ПЭТ-исследование той же области. Выбор области сканирования и ее расширение, при необходимости, производится врачом-диагностом на основании медицинских данных пациента.

9. По завершению ПЭТ-сканирования пациенту может быть проведено дополнительное КТ-исследование с внутривенным введением рентгеновского контрастного средства. Необходимость и обоснованность его введения определяет врач-диагност или врач-рентгенолог, проводящий исследование, на основании медицинских данных пациента.

10. Сразу по завершении сканирования врач-диагност проверяет предварительные результаты исследования для проверки качества полученных изображений. При низком качестве изображений необходимо провести повторное сканирование с настройками томографа, помогающими улучшить качество изображений.

11. При удовлетворительном качестве изображений процедурная медсестра или рентгенолаборант удаляют внутривенный катетер. Если проводилось КТ-сканирование с контрастным усиливанием, то катетер удаляется не ранее, чем через 30 минут после введения контрастного средства.

12. Пациент переодевается в повседневную одежду и покидает отделение.

13. Рентгенолаборант осуществляет запись результатов исследования на электронный носитель – оптический диск или другой носитель, который выдаётся пациенту.

14. Рентгенолаборант направляет результаты исследования в единую информационную систему, обеспечивающую хранение получаемых изображений, описаний и заключений.

15. Подготовка и оформление протокола описания и заключения по результатам исследования врачом-рентгенологом и врачом-диагностом в течение 2 рабочих дней после

проведения исследования. Готовый протокол направляется врачом в единую информационную систему, обеспечивающую хранение получаемых изображений, описаний и заключений.

При использовании ^{18}F -FDOPA время накопления препарата в организме пациента составляет 20-30 минут, длительность сканирования - 10 минут. В некоторых случаях применяют протокол динамического исследования (беспрерывное сканирование в течение 40-50 минут).

При использовании ^{18}F -FET исследование проводят в три этапа – сразу, через 10 минут (не снимая пациента со стола томографа) и через 40 минут после внутривенного введения РФП (между вторым и третьим этапами пациента снимают со стола томографа и провожают в релаксационную комнату). Длительность каждого этапа 5-7 минут.

В некоторых случаях применяют протокол динамического исследования (беспрерывное сканирование в течение 40-50 минут).

При использовании ^{11}C -метионина время накопления препарата в организме пациента составляет 10 минут, длительность сканирования - 7-10 минут.

В некоторых случаях применяют протокол динамического исследования (беспрерывное сканирование в течение 40-50 минут).

Кратность применения медицинской услуги для одного пациента равна: в день - 1; в месяц - 1; в год - 6.

Обработка исследований производится только на специализированных рабочих станциях, имеющих регистрационное удостоверение медицинского изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ: перечень медицинских услуг, используемых при оказании данной комплексной услуги, соответствует медицинским услугам федеральной номенклатуры, утвержденной Приказом Министерства здравоохранения РФ от 13 октября 2017 г. N 804н "Об утверждении номенклатуры медицинских услуг": А07.30.034 Позитронная эмиссионная томография для выявления воспалительных очагов, А07.30.034.001 Позитронная эмиссионная томография, совмещенная с компьютерной томографией для выявления воспалительных очагов.

Заместитель руководителя

Департамента здравоохранения города Москвы

А.С. Токарев



Главный внештатный специалист

по лучевой диагностике

Департамента здравоохранения города Москвы

С.П. Морозов