



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

П Р И К А З

« 07 » 04 2020 г.

№ 360

**О внесении изменений в приказ
Департамента здравоохранения
города Москвы от 17 апреля
2017 года № 289**

В целях совершенствования организации оказания медицинской помощи населению города Москвы, организации порядка отбора и направления пациентов на позитронно-эмиссионную томографию, совмещенную с рентгеновской компьютерной томографией, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести изменения в приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 17 апреля 2017 года № 289 «Об организации направления пациентов на позитронно-эмиссионную томографию, совмещенную с рентгеновской компьютерной томографией» (в редакции приказов Департамента здравоохранения города Москвы от 8 февраля 2018 года № 92, от 13 июля 2018 года № 477, от 17 мая 2019 года № 333):

1.1. В пункте 2 приказа слова «по профилям «онкология», «гематология», «нейрохирургия», «урология» заменить словами «по профилям «онкология», «гематология», «нейрохирургия», «урология», «ревматология».

1.2. Пункт 3 приказа изложить в следующей редакции:

«3. Руководителям медицинских организаций, оказывающих услуги «позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с рентгеновской компьютерной томографией» в рамках Территориальной программы обязательного медицинского страхования города Москвы, предоставлять в организационно-методический отдел по лучевой диагностике Департамента здравоохранения города Москвы сведения о количестве выполненных исследований в соответствии с приложением 12 к Регламенту.

Срок: ежемесячно, до 3 числа месяца, следующего за отчетным».

1.3. Пункт 4 приказа считать пунктом 5.

1.4. Дополнить приказ пунктом 4 в следующей редакции:

«4. Главному внештатному специалисту по лучевой и инструментальной диагностике Департамента здравоохранения города Москвы **Морозову С.П.:**

4.1. Организовать проведение регулярного анализа качества исследований «позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с рентгеновской компьютерной томографией», а также врачебных заключений по результатам исследования.

4.2. По результатам проведенного анализа представлять в Департамент здравоохранения города Москвы аналитическую справку и, при необходимости,

предложения по мерам, направленным на повышение качества и доступности оказания медицинской помощи.

Срок: ежеквартально, до 15 числа месяца, следующего за отчетным периодом».

1.5. Пункт 5 приказа считать пунктом 6 и изложить в следующей редакции:

«6. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителей руководителя Департамента здравоохранения города Москвы **Гаджиеву С.М., Токарева А.С.**».

1.6. Изложить приложение к приказу в редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителей руководителя Департамента здравоохранения города Москвы **Гаджиеву С.М., Токарева А.С.**

**Министр Правительства Москвы,
руководитель Департамента
здравоохранения города Москвы**



А.И. Хрипун

Приложение
к приказу Департамента здравоохранения города
Москвы
от « 07 » 04 2020 года № 360

Приложение
к приказу Департамента здравоохранения города
Москвы
от 17 апреля 2017 года № 289

Регламент организации направления пациентов на позитронно-эмиссионную томографию, совмещенную с рентгеновской компьютерной томографией

1. Позитронно-эмиссионная томография, совмещенная с рентгеновской компьютерной томографией (далее – ПЭТ/КТ), является медицинской услугой, которая может быть оказана застрахованному лицу за счет средств обязательного медицинского страхования (далее – ОМС) по медицинским показаниям.

2. Определение медицинских показаний и выдача направления на исследование осуществляется лечащим врачом в рамках перечня показаний и противопоказаний (приложение 1 к Регламенту) с визой руководителя структурного подразделения медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь и специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь по профилям «онкология», «гематология», «нейрохирургия», «урология», «ревматология».

3. Направление на исследование (приложение 3 к Регламенту) должно содержать обоснование проведения ПЭТ/КТ, данные пациента, цель исследования, тип исследования, полный диагноз заболевания, его стадию, фазу лечения, даты лечения, анамнез, результат морфологического исследования (за исключением диагнозов в перечне показаний при направлении пациентов на ПЭТ/КТ, не требующих морфологического подтверждения - см. примечания в приложении 1 к Регламенту), результаты диагностических исследований, подтверждающих диагноз.

Направление на исследование должно быть заверено подписями лечащего врача, руководителя структурного подразделения, штампом медицинской организации, выдавшей направление, и печатью для справок или гербовой печатью медицинской организации, выдавшей направление.

4. Пациенты без морфологической верификации диагноза при объективных сложностях получения биопсийного материала и/или со следующими нозологическими формами, при которых метод ПЭТ/КТ имеет ограниченную диагностическую точность: злокачественное новообразование (далее – ЗНО) тонкого кишечника (C17), печеночноклеточный рак (C22.0), холангиокарцинома (C22.1), ЗНО поджелудочной железы (C25), ЗНО вилочковой железы (C37), ЗНО почки, кроме почечной лоханки (C64), ЗНО щитовидной железы (C73), ЗНО надпочечника (C74), ЗНО неточно обозначенных, вторичных и неуточненных локализаций (C76-C80), хронический лимфоцитарный лейкоз (C91.1), доброкачественное новообразование мозговых оболочек (D32), доброкачественное новообразование головного мозга и других отделов центральной нервной системы (D33), синдром дуги аорты (Такаясу) (M31.4), гигантоклеточный артериит с ревматической полимиалгией (M31.5), сухой синдром (Шегрена) (M35.0) направляются на исследование ПЭТ/КТ по решению врачебной комиссии. Протокол (выписка из протокола) заседания врачебной комиссии (далее -

ВК) выдается пациенту на руки в дополнение к направлению и выписке из медицинской карты (рекомендуемая форма протокола (выписка из протокола) – приложение 4 к Регламенту).

При необходимости проведения исследования ПЭТ/КТ после медицинских манипуляций раньше сроков, указанных в приложении 1 к Регламенту, пациент направляется на исследование только по решению врачебной комиссии с обоснованием изменения сроков.

5. Пациенты с выявленным на КТ легких очагом (очагами) с солидным компонентом, размером более 8 мм, без признаков доброкачественности, при условии отсутствия выявленного онкологического процесса, направляются на ПЭТ/КТ исследование без морфологической верификации только по решению врачебной комиссии (рекомендуемая форма протокола (выписка из протокола) – приложение 4 к Регламенту) медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление.

6. Пациенты, направляемые для проведения ПЭТ/КТ головного мозга с ^{11}C -метионином, ^{18}F -тирозином, ^{18}F -DOPA на момент исследования должны иметь в электронном виде данные МРТ головного мозга, выполненной **не ранее, чем за месяц** до запланированной ПЭТ/КТ.

7. Лечащим врачом на руки каждому пациенту выдается памятка для лиц, получивших направление на ПЭТ/КТ (приложение 5 к Регламенту). Дополнительно пациентам необходимо выдать памятку о подготовке пациентов к проведению ПЭТ/КТ с соответствующими радиофармацевтическими препаратами (приложения 6 - 11 к Регламенту).

8. Маршрутизация пациентов для проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией, и запись на исследования осуществляется Единым координационным центром (контактный телефон: +7 (499) 550-15-95) (приложение 2 к Регламенту).

9. На момент проведения исследования пациент должен иметь при себе следующие документы:

- паспорт гражданина РФ;
- оригинал действующего полиса обязательного медицинского страхования;
- СНИЛС;
- оригинал направления на ПЭТ/КТ, оформленного в соответствии с пунктом 3 Регламента;
- оригинал протокола (выписки из протокола) заседания врачебной комиссии в случаях, указанных в пункте 4 Регламента;
- результат анализа крови на креатинин (срок действия результата анализа **не более 30 календарных дней** на момент проведения исследования);
- данные предыдущих медицинских исследований, относящихся к данному заболеванию, на бумажных и электронных носителях при наличии.

10. Результаты проведенных исследований (врачебное заключение и изобразительная диагностическая информация) хранятся в Едином радиологическом информационном сервисе автоматизированной информационной системы города Москвы «Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы».

Пациент, либо его законный представитель, имеют право на основании письменного заявления получать отражающие состояние его здоровья медицинские документы, их копии, выписки из медицинских документов и изобразительную диагностическую информацию на электронном носителе.

Оформление протоколов ПЭТ/КТ исследований с заключением о предполагаемом диагнозе и рекомендациями выполняется **в течение 2 рабочих дней после проведения исследования.**

11. Основаниями для переноса сроков проведения ПЭТ/КТ являются:

- непредставление в полном объеме информации и документации, предусмотренной пунктами 3, 4 и 9 Регламента;
- несоблюдение пациентом правил подготовки к проведению ПЭТ/КТ (приложения 5 - 11 к Регламенту);
- поломка или неисправность медицинского оборудования.

Основаниями для отказа в проведении исследования ПЭТ/КТ являются:

- несоблюдение пациентом правил внутреннего распорядка медицинской организации;
- наличие противопоказаний для проведения ПЭТ/КТ (приложение 1 к Регламенту).

В случае отказа пациенту в проведении ПЭТ/КТ или переносе его сроков, врач-специалист обязан указать в направлении причину отказа или переноса. В случае отказа запись заверяется подписью и личной печатью врача-специалиста, а также печатью медицинской организации, проводящей ПЭТ/КТ.

Исследование может быть проведено только в случае устранения причины отказа (переноса сроков).

Срок действия направления - **3 месяца с даты выдачи.**

12. Направление на ПЭТ/КТ исследование может быть выдано одному пациенту **не более 6 раз в год** с кодами МКБ-10 С34, С43, С81-85, С90, С96. Кратность выдачи направления на ПЭТ/КТ с иными кодами МКБ-10 (приложение 1 к Регламенту) **не должно превышать 4 раз в год**, кроме случаев подтвержденной протоколом врачебной комиссии необходимости по обстоятельствам заболевания и проводимого лечения.

13. Медицинские организации города Москвы, участвующие в проведении исследований ПЭТ/КТ в рамках Территориальной программы обязательного медицинского страхования города Москвы, обязаны **ежемесячно** представить отчет о количестве выполненных исследований ПЭТ/КТ за календарный месяц **в срок не позднее 3 числа месяца, следующего за отчётным периодом** (согласно приложению 12 к Регламенту). Отчет направляется в организационно-методический отдел по лучевой диагностике Департамента здравоохранения города Москвы в формате Excel по электронной почте: omo@prsmg.ru.

Приложение 1
к Регламенту организации направления
пациентов на позитронно-эмиссионную
томографию, совмещенную с рентгеновской
компьютерной томографией

**Перечень медицинских показаний и противопоказаний при направлении на
позитронно-эмиссионную томографию,
совмещенную с рентгеновской компьютерной томографией**

Исследования проводятся с ^{18}F -ФДГ, если не указано иное.

Коды нозологий по МКБ	Нозологическая форма	Цель исследования	Стадия заболевания	Примечание
C00	ЗНО губы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C01, C02	ЗНО основания языка, других неуточненных частей языка	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C03	ЗНО десны	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C04	ЗНО дна полости рта	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C05	ЗНО нёба	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C06	ЗНО других и неуточненных отделов рта	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C07	ЗНО околоушной слюнной железы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C08	ЗНО других и неуточненных слюнных желез	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C09	ЗНО миндаины	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C10	ЗНО ротоглотки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C11	ЗНО носоглотки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C12	ЗНО грушевидного синуса	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C13	ЗНО нижней части глотки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C15	ЗНО пищевода	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C16	ЗНО желудка	Первичное стадирование.	Любая	-

		Выявление прогрессирования. Контроль лечения.		
C17	ЗНО тонкого кишечника	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Не рекомендуется при нейроэндокринных опухолях с показателем Ki-67<20. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление.
C18	ЗНО ободочной кишки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C19	ЗНО ректосигмоидного соединения	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C20	ЗНО прямой кишки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C21	Злокачественное новообразование заднего прохода (ануса) и анального канала	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C22.0	Печеночноклеточный рак	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление.
C22.1	Холангиокарцинома			
C23	ЗНО желчного пузыря	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C24	ЗНО других и неуточненных частей желчевыводящих путей	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C25	ЗНО поджелудочной железы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление

C30	ЗНО полости носа и среднего уха	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C31	ЗНО придаточных пазух	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C32	ЗНО гортани	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C33	ЗНО трахеи	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C34	ЗНО бронхов и легкого	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C37	ЗНО вилочковой железы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление
C38	ЗНО сердца, средостения и плевры	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C39	ЗНО других и неточно обозначенных локализаций органов дыхания и внутригрудных органов	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C40, C41	ЗНО костей и суставных хрящей	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C43	Злокачественная меланома кожи	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C45, C46, C47, C48, C49	ЗНО мезотелиальной и мягких тканей	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C50	ЗНО молочной железы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	*Примечания приведены после таблицы
C51	ЗНО вульвы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C52	ЗНО влагалища	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C53	ЗНО шейки матки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C54	ЗНО тела матки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C55	ЗНО матки	Первичное стадирование.	Любая	-

	неуточненной локализации	Выявление прогрессирования. Контроль лечения.		
C56	ЗНО яичника	Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C57	ЗНО других и неуточнённых женских половых органов	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C58	ЗНО плаценты	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C60	ЗНО полового члена	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C61	ЗНО предстательной железы	Выявление прогрессирования	Любая	При биохимическом рецидиве после проведенного радикального лечения, выполняется с ^{18}F -PSMA, ^{18}F -холином, либо ^{11}C -холином
C62	ЗНО яичка	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C63	ЗНО других и неуточненных мужских половых органов	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C64	ЗНО почки, кроме почечной лоханки	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Только при нефробластомах.
		Выявление прогрессирования	Любая	При остальных гистологических типах ЗНО почки. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление
C69	ЗНО глаза и его придаточного аппарата	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C70	ЗНО мозговых оболочек	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Выполняется с ^{11}C -метионином, ^{18}F -тирозином (FET), ^{18}F -DOPA при подозрении на локальный рецидив, а также для планирования стереотаксической лучевой терапии строго при наличии

				рекомендации о проведении исследования от радиотерапевта.
C71	ЗНО головного мозга	Первичное стадирование Выявление прогрессирования	Любая	Выполняется с ^{11}C -метионином, ^{18}F -тирозином (FET), ^{18}F -DOPA при подозрении на локальный рецидив, а также для планирования стереотаксической лучевой терапии строго при наличии рекомендации о проведении исследования от радиотерапевта.
C72.0	ЗНО спинного мозга	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C73	ЗНО щитовидной железы	Выявление прогрессирования.	Любая	При медуллярном раке не показано. При анапластической и Гюртле-клеточной карциноме показано. Йоднегативные фолликулярный рак и папиллярный рак не показано, кроме: - при негативных результатах сцинтиграфии всего тела с йодом (I^{131} или I^{123}) давностью не более года - при оценке лечения таргетными препаратами. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление
C74	ЗНО надпочечника	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	1. При метайодбензилгуанид негативных нейробластомах (проводится только при наличии результата сцинтиграфии с ^{123}I -МЙБГ). 2. При установленном адренокортикальном раке. 3. При подозрении на

				адренокортикальный рак у пациентов с неопределенным КТ-фенотипом злокачественности (опухоли высокой плотности менее 4 см, опухоли низкой плотности более 4 см, а также опухоли мозаичной плотности вследствие неоднородной структуры). Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации, выдавшей направление.
C76, C77, C78, C79, C80	Злокачественные новообразования неточно обозначенных, вторичных и неуточненных локализаций (Метастазы без выявленного первичного очага)	Поиск первичного очага. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление
C81	Лимфома (болезнь) Ходжкина (лимфогранулематоз)	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C82	Фолликулярная (нодулярная) неходжкинская лимфома	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C83	Диффузная неходжкинская лимфома	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C84	Периферические и кожные Т-клеточные лимфомы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C85	Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C90	Множественная миелома и злокачественные плазмоклеточные новообразования	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
C91.1	Хронический лимфоцитарный лейкоз	Выявление прогрессирования.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города

				Москвы, выдавшей направление
C96	Другие и неуточненные злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
D32	Доброкачественное новообразование мозговых оболочек	Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Выполняется с ^{11}C -метионином, ^{18}F -тирозином (FET), ^{18}F -DOPA. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление, при наличии данных МРТ с контрастированием
D33	Доброкачественное новообразование головного мозга и других отделов центральной нервной системы	Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Выполняется с ^{11}C -метионином, ^{18}F -тирозином (FET), ^{18}F -DOPA. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление, при наличии данных МРТ с контрастированием
D38.1	Пациенты с выявленным на КТ легких (низкодозной КТ) очагом (очагами) с солидным компонентом размером более 8 мм без признаков доброкачественности и, при условии отсутствия выявленного онкологического процесса			Без морфологической верификации. Направление на исследование выдается только по решению ВК медицинской организации государственной системы здравоохранения города Москвы, выдавшей направление
D47.0	Гистиоцитарные и тучноклеточные опухоли	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-

	неопределенного или неизвестного характера			
D76	Другие уточненные заболевания с вовлечением лимфоретикулярной ткани и ретикулогистиоцитарной системы	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	-
G40.1 G40.4	Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с простыми парциальными припадками. Другие виды генерализованной эпилепсии и эпилептических синдромов	Выявление эпилептогенного очага для предхирургической подготовки.	-	Проводится с 18F-ФДГ. Проводится только при негативных результатах МРТ, необходимо предоставить результаты проведенного МРТ. Направление выдается за подписью невролога, нейрохирурга и руководителя структурного подразделения.
M31.4	Синдром дуги аорты (Такаясу)	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК при наличии данных КТ или МРТ ангиографии
M31.5	Гигантоклеточный артериит с ревматической полимиалгией	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования. Контроль лечения.	Любая	Направление на исследование выдается только по решению ВК при наличии данных КТ или МРТ ангиографии
M35.0	Сухой синдром (Шегрена)	Первичное стадирование. Выявление прогрессирования.	Любая	С целью определения трансформации в лимфопролиферативное заболевание. Направление на исследование выдается только по решению ВК.

***Показания к проведению позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией при С50 ЗНО молочной железы с ^{18}F -ФДГ**

1. Первичное стадирование при инвазивной протоковой карциноме молочной железы. Обязательно предоставление гистологической верификации диагноза.
2. Первично-метастатический рак молочной железы при олигометастазах с целью определения показаний к хирургическому лечению.
3. Определение распространенности процесса после проведенного неоадьювантного лечения с сомнительными результатами для определения показаний к проведению хирургического этапа лечения у пациентов с инвазивной протоковой карциномой молочной железы.
4. Прогрессирование на фоне гормонотерапии или таргетной терапии, подтвержденное другими диагностическими методами.
5. Контроль эффективности цитотоксической химиотерапии в течение 3 месяцев после окончания.

Противопоказания для проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией*

1. Состояние беременности.
2. Острое патологическое состояние.
3. Инфекционные заболевания в активной фазе.
4. Тяжелое соматическое состояние больного, в том числе состояние, не позволяющее находиться в статичном лежачем положении в течение 60 минут.
5. Гипергликемия и содержание глюкозы в сыворотке крови выше 11 ммоль/л (при исследовании с ФДГ).

Не рекомендуется проведение позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией с ^{18}F -ФДГ:

1. Ранее чем через 12 дней после завершения курса химиотерапии при гематологических заболеваниях.
2. Ранее, чем через 14 дней после завершения курса химиотерапии при солидных злокачественных новообразованиях.
3. Ранее чем через 12 недель после завершения лучевой терапии**.
4. Ранее чем через 8 недель после проведения оперативного вмешательства.
5. Ранее чем через 5 дней после проведения биопсии.

При необходимости проведения исследования ПЭТ/КТ после медицинских манипуляций раньше сроков, указанных в приложении 1 к Регламенту, пациент направляется на исследование только по решению врачебной комиссии с обоснованием изменения сроков.

* Гормонотерапия, иммунотерапия, лечение таргетными препаратами не являются ограничением к исследованию.

** Лучевая терапия головного мозга не является ограничением к проведению исследования при всех нозологиях, кроме C71, G40, D32, D33.

Маршрутизация пациентов для проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией

Перечень медицинских организаций города Москвы, организующих проведение позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией, с указанием контактных данных размещен на сайте Департамента здравоохранения города Москвы (<http://mosgorzdrav.ru/>).

Маршрутизация пациентов для проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией, осуществляется Единым координационным центром (контактный телефон: +7 (499) 550-15-95).

Прием звонков осуществляется ежедневно с 09 час. 00 мин. до 18 час. 00 мин., кроме субботы, воскресенья и праздничных дней.

Для записи на исследование пациенту необходимо оставить заявку на сайте Единого координационного центра (<http://pet-omc.ru>) с указанием контактных данных и даты планируемой записи. Окончательная дата и время проведения обследования согласовывается с пациентом сотрудниками медицинской организации, оказывающей услуги по ПЭТ/КТ в рамках Московской городской программы ОМС

Также заявку на запись на исследование можно оставить по телефону Единого координационного центра (+7 (499) 550-15-95) ежедневно с 09 час. 00 мин. до 18 час. 00 мин., кроме субботы, воскресенья и праздничных дней.

В целях оперативного решения вопросов, связанных с организацией проведения позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией, при обращении к сотруднику Единого координационного центра пациенту следует быть готовым предоставить следующие сведения:

- Ф.И.О., дата рождения, гражданство;
- контактный номер телефона и/или адрес электронной почты для возможного уточнения и согласования даты, места и условий проведения ПЭТ/КТ;
- адрес регистрации;
- данные полиса обязательного медицинского страхования;
- наименование медицинской организации, Ф.И.О. и специальность медицинского работника, выдавшего направление на ПЭТ/КТ;
- дата проведения анализа крови на креатинин и его результат;
- данные, указанные в направлении на исследование, выданном направившим врачом.

ШТАМП медицинской организации,
выдавшей направление

НАПРАВЛЕНИЕ <*>
на позитронно-эмиссионную томографию, совмещенную с рентгеновской
компьютерной томографией
(Заполняется медицинской организацией, выдавшей направление)

Направление № _____

Ф.И.О. пациента: _____

Дата рождения: _____

Адрес постоянного места жительства: _____

Код диагноза по МКБ-10, полный диагноз со стадией по TNM (если применимо):

			.	
--	--	--	---	--

Гистологический диагноз: _____

Даты лечения по данному заболеванию: _____

Краткий анамнез, диагностические исследования, течение болезни, проведенное лечение,
состояние при направлении, при выписке: _____

Дата направления на исследование: _____

Цель исследования (нужное подчеркнуть):

- Первичное стадирование;
- Контроль эффективности лечения;
- Выявление прогрессирования / рецидива.

Лечащий врач

Ф.И.О., подпись

Руководитель структурного
подразделения

Ф.И.О., подпись

Печать медицинской организации

<*> Проводится с внутривенным контрастным усилением.

ШТАМП медицинской организации,
выдавшей протокол заседания ВК

ПРОТОКОЛ
(выписка из протокола) заседания врачебной комиссии

№ _____ от « _____ » _____ 201__ г.

Фамилия, имя, отчество пациента: _____

Дата рождения: _____

Даты лечения по данному заболеванию: _____

Полный диагноз с кодом по МКБ-10 (основное заболевание, сопутствующее осложнение):

Представлены материалы (клинические данные, результаты лабораторных, инструментальных и иных методов обследования) _____

На основании представленных медицинских документов, врачебной комиссией принято решение о направлении / отказе в направлении на исследование ПЭТ/КТ

(нужное подчеркнуть)

Рекомендации по дальнейшей тактике ведения пациента и/или методе лечения в случае отказа от направления на исследование: _____

Председатель врачебной комиссии

(подпись)

(расшифровка подписи)

МП

Члены врачебной комиссии:

(подпись)

(расшифровка подписи)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(подпись)

(расшифровка подписи)

ПАМЯТКА пациента, получившего направление на ПЭТ/КТ

Для прохождения ПЭТ/КТ в день исследования необходимо иметь оригиналы следующих документов для оформления:

1. Паспорт гражданина РФ.
2. Полис ОМС.
3. СНИЛС
4. Направление на ПЭТ/КТ.
5. Оригинал результата анализа крови на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней** на момент исследования.

Для оценки полной картины заболевания и проведенного лечения рекомендуется предоставить копии следующих документов.

1. Выписки из стационара (если проводилось стационарное лечение).
2. Результаты гистологических исследований (при наличии).
3. Протоколы проведенных ранее КТ и МРТ исследований.
4. Протоколы предыдущих ПЭТ/КТ исследований, диск с исследованием (при наличии).

При отсутствии указанных выше документов интерпретация данных исследования ПЭТ/КТ может быть неполной.

ПАМЯТКА

по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии с ^{18}F -ФДГ, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией
(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

Подготовка к проведению ПЭТ/КТ включает в себя:

За 24 часа до исследования:

1. Исключить физические нагрузки;
2. Исключить из пищевого рациона продукты с высоким содержанием углеводов или сахара.

Продукты, которые желательно исключить из рациона за 24 часа до исследования:	Рекомендуемые продукты питания:
1. Картофель 2. Рис 3. Хлеб 4. Крекеры 5. Макароны 6. Свекла 7. Морковь 8. Помидоры 9. Кукуруза 10. Все фрукты 11. Соки 12. Соусы 13. Приправы 14. Искусственные подсластители. 15. Кондитерские изделия.	1. Говядина 2. Рыба 3. Курица 4. Свинина 5. Тунец 6. Яйца. 7. Овощи: все зеленые овощи (брокколи, спаржа, кабачки, зеленая фасоль), цветная капуста 8. Грибы 9. Десерт - сыр, творог без сахара 10. Вода и напитки: негазированная вода, черный кофе, несладкий чай

Пациентам, страдающим от сахарного диабета:

- Получающим инъекции инсулина: в день обследования прием пищи с одновременным введением инсулина должен быть за 4 часа до прихода в отделение. Минимально допустимое время между инъекциями инсулина и введением радиофармпрепарата (РФП) составляет 5 часов.
- При приеме таблетированных форм сахароснижающих препаратов из группы сульфаниламочевин (глибенкламид, манинил и т.п.), необходимо проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможности замены либо отмены препаратов данной группы на день исследования.

- Препараты группы бигуанидов (метформин, глюкофаж) и тиазолидиндионов (росиглитазон) следует принимать согласно назначениям лечащего врача, соблюдая указанные выше рекомендации по режиму питания.

- В случае, если имеются показания к проведению исследования с внутривенным введением неионного йодсодержащего препарата (контрастное вещество), необходимо заранее проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможном перерыве приема пациентом препаратов группы бигуанидов (метформин, глюкофаж) на 24 часа после исследования.

В день исследования:

- Исследование выполняется строго натощак (до исследования исключить прием пищи минимум за 6 часов до назначенного времени).

- Разрешается пить только чистую питьевую воду (не сладкую и не газированную).

- Не жевать жевательную резинку.

- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок и т.д.

- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней**.

- Необходимо взять с собой выписку от лечащего врача, диски и заключения ранее проведенных исследований (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.), иные медицинские документы (эпикризы, заключения специалистов).

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 24 часа до исследования.

ПАМЯТКА

по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии с ^{11}C -холином или ^{18}F -холином, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией

(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

ПЭТ/КТ исследование с ^{11}C -холином или ^{18}F -холином выполняется для диагностики злокачественных новообразований простаты (код МКБ-10 С61).

За 48 часов до исследования придерживаться диеты, исключить из пищевого рациона продукты с высоким содержанием холина:

- яйца;
- субпродукты (в первую очередь – печень);
- горох, соя, чечевица, фасоль;
- овсяная крупа;
- шпинат;
- арахис;
- апельсиновый сок;
- капуста;
- витамины - любые (прежде всего группы В)

В день исследования:

- Исследование выполняется строго натощак и без водной нагрузки: исключить прием пищи и питья минимум за 6 часов до назначенного времени.
- Не жевать жевательную резинку.
- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок и т.д.
- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней**, анализ на свободный простатспецифичный антиген в крови (PSA) **сроком не более 30 календарных дней**.
- Необходимо взять с собой диски и заключения ранее проведенных исследований (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.), иные медицинские документы (эпикризы, заключения специалистов).

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 48 часов до исследования.

В случае, если имеются показания к проведению исследования с внутривенным введением неионного йодсодержащего препарата (контрастное вещество), необходимо заранее проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможном перерыве приема пациентом препаратов группы бигуанидов на 24 часа после исследования.

ПАМЯТКА

по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии с ^{18}F -фторэтилтирозином (FET), совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией

(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

ПЭТ/КТ исследование с ^{18}F -фторэтилтирозином (FET) выполняется для диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований головного мозга (коды МКБ-10 C70, C71, D32, D33).

- Подготовка к проведению ПЭТ/КТ с ^{18}F -FET заключается в полном отказе от пищи минимум за 6 часов до назначенного времени исследования.
- Разрешается пить только чистую питьевую воду (не сладкую и не газированную).
- Не жевать жевательную резинку.
- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок и т.д. При необходимости Вам следует переодеться в халат.
- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней**.
- Необходимо принести диски и заключения МРТ исследований головного мозга, проведенных **не ранее, чем за один месяц до назначенного исследования с ^{18}F -фторэтилтирозином (FET)**. Без предоставления данных МРТ исследование не будет проведено.
- Также необходимо взять с собой данные и результаты иных исследований, проведенных ранее (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.), иные медицинские документы (эпикризы, заключения специалистов).

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 48 часов.

В случае, если имеются показания к проведению исследования с внутривенным введением неионного йодсодержащего препарата (контрастное вещество), необходимо заранее проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможном перерыве приема пациентом препаратов группы бигуанидов на 24 часа после исследования.

ПАМЯТКА

по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии с ^{11}C -метионином, совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией
(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

ПЭТ/КТ исследование с ^{11}C -метионином выполняется для диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований головного мозга (коды МКБ-10 C70, C71, D32, D33).

За 24 часа до исследования исключить из пищевого рациона продукты с высоким содержанием белков:

- яйца;
- горох, соя, чечевица, фасоль;
- мясные продукты;
- рыбные продукты;
- молочные продукты.

В день исследования:

- Исследование выполняется строго натощак: исключить прием пищи минимум за 6 часов до назначенного времени.
- Разрешается пить только чистую питьевую воду (не сладкую и не газированную).
- Не жевать жевательную резинку.
- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок и т.д.
- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней**.
- Необходимо принести диски и заключения МРТ исследований головного мозга, проведенных **не ранее, чем за один месяц до назначенного исследования с ^{11}C -метионином**. Без предоставления данных МРТ исследование не будет выполнено.
- Также необходимо взять с собой данные и результаты иных исследований, проведенных ранее (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.), иные медицинские документы (эпикризы, заключения специалистов).

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 48 часов.

В случае если имеются показания к проведению исследования с внутривенным введением неионного йодсодержащего препарата (контрастное вещество), необходимо заранее проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможном перерыве приема пациентом препаратов группы бигуанидов на 24 часа после исследования.

Приложение 10
к Регламенту организации направления
пациентов на позитронно-эмиссионную
томографию, совмещенную с рентгеновской
компьютерной томографией

ПАМЯТКА

**по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии,
совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией для исследования
головного мозга с ^{18}F DOPA**

(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

**ПЭТ/КТ исследование с ^{18}F DOPA выполняется для диагностики
доброкачественных и злокачественных новообразований головного мозга (коды
МКБ-10 C70, C71, D32, D33)**

За 48 часов до исследования необходимо:

- Отменить препараты: диазоксид, октреотид, глюкагон.
- Исключить физические нагрузки.

В день исследования:

- Исследование выполняется строго натощак (до исследования исключить прием пищи за 6 часов до назначенного времени).
- В день исследования разрешается пить только чистую питьевую воду (несладкую и негазированную!).
- Не жевать жевательную резинку.
- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок.
- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней**.
- Необходимо принести диски и заключения МРТ исследований головного мозга, проведенных **не ранее, чем за один месяц до назначенного исследования с ^{11}C -метионином**. Без предоставления данных МРТ исследование не будет выполнено.
- Необходимо принести с собой всю медицинскую документацию: амбулаторную карту, выписки, диски и заключения предыдущих исследований (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.). В случае отсутствия медицинской информации в полном объеме, проведенное исследование может быть неверно интерпретировано.

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 72 часа.

Приложение 11
к Регламенту организации направления
пациентов на позитронно-эмиссионную
томографию, совмещенную с рентгеновской
компьютерной томографией

ПАМЯТКА

по подготовке пациентов к проведению позитронно-эмиссионной томографии с ^{18}F -ингибитором простатспецифического мембранного антигена (PSMA), совмещенной с рентгеновской компьютерной томографией
(выдается лечащим врачом в день выписки направления)

ПЭТ/КТ исследование с ^{18}F -ингибитором простатспецифического мембранного антигена (PSMA) выполняется для диагностики злокачественных новообразований простаты (код МКБ-10 C61).

- Подготовка к проведению ПЭТ/КТ с ^{18}F -PSMA заключается в полном отказе от пищи минимум за 6 часов до назначенного времени исследования.
- Разрешается пить только чистую питьевую воду (не сладкую и не газированную).
- Не жевать жевательную резинку.
- На исследование Вы должны прийти в теплой, удобной одежде без молний, металлических пуговиц или заклепок и т.д. При необходимости Вам следует переодеться в халат.
- Обязательно необходимо иметь с собой направление на ПЭТ/КТ, паспорт гражданина РФ, полис ОМС, СНИЛС, а также анализ на креатинин сроком давности **не более 30 календарных дней** и анализ на свободный простатспецифичный антиген в крови (PSA) сроком давности **не более 30 календарных дней**.
- Также необходимо взять с собой данные и результаты иных исследований, проведенных ранее (УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, ОФЭКТ и т.д.), иные медицинские документы (эпикризы, заключения специалистов).

Отказ от запланированного исследования должен быть сделан не позднее, чем за 48 часов.

В случае, если имеются показания к проведению исследования с внутривенным введением неионного йодсодержащего препарата (контрастное вещество), необходимо заранее проконсультироваться с врачом-эндокринологом о возможном перерыве приема пациентом препаратов группы бигуанидов на 24 часа после исследования.

Медицинская организация _____

	№ п/п
	Ф.И.О. пациента
	Пол (мужской/ женский)
	Дата рождения
	Возраст
	Прикрепление пациента (Москвич/Иногородный)
	Основной диагноз по МКБ-10 (согласно приложению 1 к Регламенту приказа ДЗМ от 17.04.17 № 289)
	Основной диагноз по МКБ-10 у пациентов с направлением по форме 057/у
	Дата выдачи направления
	Цель исследования (первичное стадирование, выявление прогрессирования, контроль лечения)
	Порядковый номер направления за год для этого пациента
	Дата проведения исследования
	Наименование медицинской организации, выдавшей направление
	Используемый радиофармацевтический препарат (РФП)
	Причина отказа в проведении исследования

ФИО, подпись

* Отчет направляется в организационно-методический отдел по лучевой диагностике Департамента здравоохранения города Москвы в формате Excel по электронной почте: omo@prsmg.ru в срок не позднее 3 числа месяца, следующего за отчётным;