



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**П Р И К А З**

12 октября 2020

г. Барнаул

№ 180

Об организации направления пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии

В целях совершенствования организации оказания медицинской помощи населению Алтайского края, эффективного использования ресурсов высокотехнологичных методов обследования, в рамках реализации территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи приказываю:

1. Утвердить Правила организации направления пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии (приложение).

2. Директору КГБУЗ «Алтайский краевой медицинский информационно-аналитический центр» Азанову В.Г. обеспечить техническую возможность направления пациентов на исследования в электронном виде.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра здравоохранения Алтайского края Белоцкую Н.И.

Министр

Д.В. Попов

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## УТВЕРЖДЕНЫ

приказом Министерства здравоохранения Алтайского края

от 12.05. 2020 № 180

## ПРАВИЛА

организации направления пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии

1. Настоящие Правила разработаны в целях организации работы по направлению пациентов на проведение рентгеновской компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии (далее – «КТ/МРТ») и распределении объемов диагностических исследований, оплата которых осуществляется по отдельному тарифу в рамках территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

2. Направление пациентов для проведения КТ/МРТ осуществляется в медицинские организации (далее – «МО»), имеющие в своей структуре кабинет КТ/МРТ и участвующие в реализации территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

3. Предельные сроки ожидания проведения КТ/МРТ, оказываемых в плановой форме, в амбулаторных условиях (за исключением исследований при подозрении на онкологическое заболевание) не должны превышать 14 рабочих дней со дня назначения.

4. Показания или противопоказания при направлении пациентов на проведение КТ/МРТ определяются лечащим врачом или врачом-консультантом МО (приложение к Правилам).

В случаях, когда показания или противопоказания при направлении пациентов на проведение КТ/МРТ, в соответствии с приложением к настоящим Правилам определить по объективным причинам невозможно, показания или противопоказания определяются врачебной комиссией МО по представлению лечащего врача или врача-консультанта в установленном порядке.

5. При направлении на КТ/МРТ лечащим врачом или врачом-консультантом МО документы оформляются в электронном виде и на бумажном носителе, которые выдаются пациенту на руки: учетная форма № 057/у-04 «Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию» и выписка из медицинской карты амбулаторного больного (учетная форма № 027-у), в которой рекомендуется указывать:

полный клинический диагноз;

вид требуемого исследования КТ или МРТ;

указание на первичность или повторность исследования;

показания для проведения КТ/ МРТ;

область исследования;

характер исследования (без контрастного усиления, с контрастным усилением);

результаты проведенного ранее КТ, МРТ, в том числе рентгеновские снимки и/или электронные версии предыдущих (при наличии);

указание на аллергические реакции.

Дополнительная информация при направлении на КТ/МРТ с контрастированием:

уровень креатинина в крови (срок давности – 1 месяц);

сердечно-легочная недостаточность (есть/нет);

болезни почек (есть/нет);

болезни крови (есть/нет);

тиреотоксикоз (есть/нет);

сахарный диабет (есть/нет);

беременность (есть/нет);

использование ранее йодосодержащих контрастных средств (далее – КС) (да/нет);

использование ранее других КС (да/нет);

указание даты проведения ранее КТ/МРТ с контрастированием (с указанием КС), основания проведения, осложнения (при наличии).

6. При направлении пациента на проведение КТ/МРТ в МО организуется:

информирование пациента лечащим врачом или врачом-консультантом о МО, в которую может быть направлен пациент для проведения КТ/МРТ, сроках ожидания, правилах подготовки;

ведение листа ожидания проведения КТ/МРТ с учетом сроков, утвержденных территориальной программой государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи;

оповещение пациентов о дате и времени проведения КТ/МРТ не позднее, чем за 10 календарных дней до наступления срока обследования.

7. Перенаправление пациентов на обследование в иные МО, в случае получения информации из МО о выходе из строя аппарата КТ, МРТ осуществляется в соответствии с пунктом 2 настоящих Правил.

8. По результатам проведения КТ/МРТ оформляется медицинское заключение, которое передается в МО, направившую пациента в срок не более трех дней с момента проведения исследования.

9. Основанием для отказа в проведении КТ/МРТ является наличие абсолютных (относительных) противопоказаний для проведения КТ/МРТ (приложение к Правилам).

10. В случае отказа в проведении исследования делается отметка в направлении с обоснованием причины отказа.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Правилам организации направления пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии

### РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ медицинских показаний и противопоказаний при направлении пациентов на проведение компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии

#### Перечень показаний к проведению КТ/МРТ:

I. Голова	
I.A. Показания к применению КТ:	I.B. Показания к применению МРТ:
Острая травма	Варианты и аномалии развития головного мозга
Динамическое наблюдение за течением травматического поражения головного мозга (метод выбора МРТ)	Диагностика и динамическое наблюдение за заболеваниями головного мозга (воспалительные, дегенеративные, демиелинизирующие и др. заболевания)
Острое нарушение мозгового кровообращения	Опухоли головного мозга (в том числе рецидивы и метастазы)
Опухоли головного мозга	Инсульт (ишемический, геморрагический)
Определение постинсультных изменений головного мозга	Диагностика патологии сосудов Виллизиева круга (в том числе артериальных аневризм, сосудистых мальформаций, крупных вен и венозных синусов)
Патология придаточных пазух носа	Опухоли основания черепа (краниофациальные опухоли)
Патология орбит	Патология гипофиза
Калькулезный сиалоаденит	Гидроцефалия различной этиологии
Гидроцефалия различной этиологии	Патология орбит
Уточненная диагностика (после МРТ) артериальных аневризм и артериовенозных мальформаций головного мозга	Опухолевая патология придаточных пазух носа
Опухоли основания черепа (краниофациальные опухоли) - исключе-	Опухолевые и воспалительные изменения слюнных желез (за исключением калькулезного

ние деструкции костей основания черепа	сиалоаденита)
Оценка постоперационного костного дефекта	
Заболевания мягких тканей головы (опухоли, воспалительные заболевания)	Заболевания мягких тканей головы (опухоли, воспалительные заболевания)
<b>II. Позвоночник и спинной мозг</b>	
<b>II.A. Показания к применению РКТ:</b>	<b>II.B. Показания к применению МРТ:</b>
Травма позвоночника	Весь спектр патологий краниоспинального перехода, спинного мозга и спинномозговых корешков (опухоли, пороки развития, воспалительные и демиелинизирующие заболевания)
Спондилит (в стадии деструкции костной ткани)	Травма позвоночника (острая)
Опухоль и метастатическое поражение позвонков	Воспалительные и опухолевые заболевания позвонков и окружающих тканей
Патология атланта-осевого сочленения (вывихи, подвывихи)	Воспалительные изменения в суставах позвоночника и крестцово-подвздошных сочленениях (особенно в ранних стадиях процесса)
Дегенеративно-дистрофические изменения, грыжи межпозвонковых дисков (при абсолютных противопоказаниях к МРТ-исследованию), при стойком болевом синдроме	Дегенеративно-дистрофические изменения, в том числе диагностика грыж межпозвонковых дисков
<b>II.B. Показания к РКТ шеи (за исключением шейного отдела позвоночника):</b>	<b>II.G. Показания к МРТ шеи (за исключением шейного отдела позвоночника):</b>
Исследование глотки, гортани	Патология сосудов шеи
Патология сосудов шеи (артерий, вен)	МРТ-исследование гортани и глотки (уточняющая диагностика после КТ)
Патология щитовидной и паращитовидных желез	
Опухолевая, воспалительная патология шейных пространств	
<b>III. Органы грудной клетки/сердце</b>	
<b>III.A. Показания к применению РКТ:</b>	<b>III.B. Показания к применению МРТ:</b>

Патология легких	Патология средостения
Патология средостения	Врожденные пороки сердца
Патология плевры	Кардиомиопатии
Патология сосудов грудной полости, в том числе аорты и легочной артерии	Миокардиты
Патология сердца (тромбы, опухоли в полостях, анатомия сердца и сосудов (за исключением оценки пороков)	Перикардиты
Патология коронарных артерий (по строгим показаниям)	Опухоли сердца
Патология грудной клетки (костей и мягких тканей)	Оценка жизнеспособности миокарда (после острого инфаркта миокарда, перед хирургическим лечением)
Лимфаденопатия средостения и корней легких	
IV. Органы брюшной полости и забрюшинного пространства (УЗИ - первичный метод, РКТ, МРТ - дополнительные)	
IV.A. Показания к применению КТ:	IV.B. Показания к применению МРТ:
Отсутствие однозначного заключения УЗИ, либо расхождение его с клиническими данными	Объемные и очаговые образования печени
Первичная диагностика опухолей, определение их местного и отдаленного распространения	Патология желчного пузыря, желчных протоков
Диагностика острых состояний	Патология поджелудочной железы
Диагностика рецидива опухоли	Диагностика распространения и рецидивов опухоли
Диагностика мочекаменной болезни (сложные диагностические ситуации: рентгенонегативные камни, при локализации камней в мочеточниках, перед литотрипсией и др.)	Исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства при наличии противопоказаний для введения йодсодержащих контрастных препаратов, беременности и т.д.
Патология брюшной аорты, ее висцеральных ветвей и почечных артерий, нижней полой и системы портальной вены	

Очаговые образования печени при абсолютных или относительных противопоказаниях к МРТ	
V. Органы малого таза (УЗИ - первичный метод, РКТ, МРТ - дополнительные, МРТ - приоритетный (после УЗИ) при исследовании предстательной железы и заболеваний матки с придатками)	
V.A. Показания к применению РКТ:	V.B. Показания к применению МРТ:
Отсутствие однозначного заключения УЗИ, либо расхождение его с клиническими данными	Рак матки и яичников
Первичная диагностика опухолей, определение их местного и отдаленного распространения	Рак предстательной железы
Диагностика рецидива опухоли	Диагностика распространения и рецидивов опухоли
VI. Суставы	
VI.A. Показания к применению РКТ:	VI.B. Показания к применению МРТ:
Травма с нарушением целостности и структуры костной ткани	Онкологические процессы (злокачественные опухоли)
Опухоли костной ткани (дополнительно к МРТ)	Посттравматические деформации и травмы хрящей
	Дегенеративно-дистрофические заболевания (артроз, остеоартрит, остеонекроз и т.д.)
	Специфические патологии суставов (ревматоидный, реактивный, псориатический артрит)
VII. Пищевод, желудок, кишка (эндоскопия, рентген - основные методы, РКТ - дополнительный, МРТ - по рекомендации РКТ)	
VII.A. Показания к применению РКТ	
1. Воспалительные заболевания кишки (болезнь Крона, неспецифический язвенный колит)	
2. Опухоли кишки, пищевода, желудка с целью определения их распространенности	
VIII. Молочная железа (рентген-маммография и УЗИ - основные методы, МРТ - дополнительный)	

	<b>VIII.Б. Показания к применению МРТ</b>
	Опухоли при отсутствии однозначного заключения маммографии и УЗИ, либо расхождение его с клиническими данными

#### Перечень противопоказаний к проведению КТ:

Для бесконтрастного КТ-исследования противопоказаний нет, кроме беременности (исследование проводится только по витальным показаниям).

Для КТ с внутривенным контрастным усилением:

непереносимость препаратов, содержащих йод (для исследований с контрастным усилением);

острая и хроническая почечная недостаточность (для исследований с контрастным усилением; показатель креатинина крови (на основании которого высчитывается скорость клубочковой фильтрации));

тиреотоксикоз;

тяжелые аллергические состояния (решается индивидуально совместно с аллергологом).

#### Перечень противопоказаний к проведению МРТ:

**Абсолютные противопоказания к МРТ (МРТ-исследование недопустимо):**

наличие у пациента установленного кардиостимулятора (есть риск, что магнитное поле аппарата МРТ собьет ритм стимулятора сердца);

наличие у пациента установленного нейростимулятора;

наличие у пациента электронных или ферромагнитных имплантатов среднего уха;

наличие у пациента кровоостанавливающих клипс в сосудах головного мозга (существует риск того, что аппарат МРТ спровоцирует внутримозговое кровотечение) – индивидуально решается врачом-рентгенологом перед исследованием.

#### **Относительные противопоказания к проведению МРТ:**

клаустрофобия (боязнь замкнутого пространства) у пациента; в такой ситуации рекомендовано проведение процедуры с использованием МРТ открытого типа; такие приборы обладают низкой напряженностью магнитного поля, что не позволяет выполнить на них ряд сложных исследований;

первый триместр беременности;

неадекватное состояние пациента (психомоторное возбуждение либо паническая атака, а также алкогольное либо наркотическое опьянение);

наличие у пациента декомпенсированной сердечной недостаточности;

невозможность сохранять неподвижное положение (как следствие сильных болей);

тяжелое или крайне тяжелое состояние пациента;

необходимость в постоянном мониторинге жизненно важных показателей (таких, как артериальное давление, ЭКГ и частота дыхания), а также проведении постоянных мероприятий по реанимации (искусственное дыхание и др.);

наличие татуировок, которые окрашивали специальными металлосодержащими красителями. Исключение – наличие татуировок, выполненных с помощью красителей на основе соединений титана (индивидуально решается врачом-рентгенологом перед исследованием);

превышение допустимой массы тела пациента для конкретного прибора (больше 120 кг), являющейся ограничением нагрузки на стол томографа;

несовместимость окружности талии пациента с диаметром туннеля МРТ (более 60-70 см); в такой ситуации рекомендовано проведение процедуры с использованием МРТ открытого типа; такие приборы обладают низкой напряженностью магнитного поля, что не позволяет выполнить на них ряд сложных исследований;

хирургические операции с внедрением инородных тел, т.е. имплантов, требуется сертификат на внедренный материал о безопасности проведения магнитно-резонансной томографии.