используются характеристики для органов и патологических структур (положение (анатомическая локализация), размеры, форма, контур, плотность/интенсивность сигнала, контрастное усиление);

текст разделяется на смысловые блоки (абзацы).

В пункте 11 описания КТ, МРТ:

формулируется краткое резюме исследования, в котором дается ответ на поставленный перед исследованием вопрос (клинико-диагностическую задачу), при необходимости – дифференциально-диагностический ряд (не более 3 патологий), перечисляются другие патологические находки в порядке их клинической значимости, оценивается динамика;

формулируется заключение, которое вытекает из описания и не противоречит ему;

при формулировке диагноза указываются признаки КТ, МРТ заболеваний (состояний) с использованием категории оценки RADS (BI-RADS, PI-RADS и др.).

Организация здравоохранения, проводившая КТ, МРТ, обеспечивает передачу описания КТ, МРТ в организацию здравоохранения, направившую пациента.

18. Описание КТ, МРТ оформляется в рамках оказания:

плановой медицинской помощи пациенту – в течение 48 часов с момента проведения исследования, за исключением случаев, указанных в пункте 19 настоящей Инструкции;

скорой медицинской помощи пациенту – в кратчайшие сроки, но не более 2 часов с момента проведения исследования, за исключением случаев, указанных в пункте 19 настоящей Инструкции.

19. В случаях, требующих проведения врачебной консультации (консилиума) врачей-рентгенологов (врачей лучевой диагностики) по результатам проведенного обследования пациента, описание КТ, МРТ оформляется в течение 72 часов с момента его проведения.

20. При необходимости по результатам проведенных КТ, МРТ пациенту выдается запись изображений КТ, МРТ на цифровом носителе (CD, DVD-диск) с нанесением на него следующей информации: название организации здравоохранения, выполнившей исследование; фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) пациента; наименование и дата выполнения исследования.

21. Организацией здравоохранения, выполнившей КТ, МРТ пациенту, обеспечивается архивирование результатов КТ, МРТ в цифровом формате (цифровых изображений, дозиметрических отчетов КТ-сканеров) в течение не менее 3 лет с даты их проведения.

Приложение 1
к Инструкции о порядке
проведения рентгеновской
компьютерной томографии
и магнитно-резонансной
томографии в организациях
здравоохранения

ПОКАЗАНИЯ
для проведения КТ

№ п/п	Показания	Предварительные обследования (инструментальные исследования назначаются с учетом клинической ситуации)
1	КТ головного мозга:	
	аневризмы и сосудистые мальформации; атаксия; воспалительные и инфекционные процессы в веществе головного мозга и их осложнения; гидроцефалия;	Консультации профильных специалистов

	нарушение психического статуса; нарушение сознания; острые нарушения мозгового кровообращения; оценка состояния после оперативных вмешательств; первичные опухоли и метастазы; судороги; травматические повреждения костей черепа, головного мозга; хронический неврологический дефицит; цереброваскулярная болезнь	
2	КТ головы и шеи:	
2.1	диагностика болезней артерий и вен (аневризмы, мальформации, атеросклеротические и другие окклюзионные заболевания, оценка их выраженности и распространенности)	Консультации профильных специалистов, ультразвуковое исследование (далее – УЗИ)
2.2	оценка ответа на противоопухолевое лечение; подозрение на наличие воспалительных процессов головы (орбит, придаточных пазух носа, мягких тканей), шеи – диагностика, оценка распространенности процесса, вовлечения смежных структур; подозрение на наличие новообразований головы (орбит, придаточных пазух носа, мягких тканей), шеи – дифференциальная диагностика, оценка распространенности процесса, вовлечения смежных структур; диагностика заболеваний щитовидной железы (оценка распространенности патологического процесса, компрессии и дислокации трахеи)	Консультации профильных специалистов, УЗИ, лабораторное исследование
3	КТ грудной клетки:	
3.1	диагностика болезней артерий и вен грудной клетки (аневризмы, мальформации, атеросклеротические и другие окклюзионные заболевания, оценка их выраженности и распространенности)	Консультации профильных специалистов, УЗИ, лабораторное исследование
3.2	диагностика интерстициальных заболеваний легких, эмфиземы	Консультации профильных специалистов, рентгенография, оценка функции внешнего дыхания
3.3	диагностика объемных образований легких и средостения; оценка ответа на противоопухолевое лечение; травматические повреждения грудной клетки (выявление пневмоторакса, уточнение локализации инородных тел, оценка состояния органов средостения, позвоночника при сочетанных травмах); уточнение распространенности опухолевого процесса для оценки операбельности при новообразованиях легких, средостения, грудной клетки, мягких тканей, выявления регионарных и отдаленных метастазов; уточнение характера, распространенности воспалительных изменений в легких	Консультации профильных специалистов, рентгенография, рентгеноскопия
4	КТ брюшной полости, таза:	
4.1	диагностика болезней артерий и вен (аневризмы, мальформации, атеросклеротические и другие окклюзионные заболевания, оценка их выраженности и распространенности); уточнение распространенности опухолевого процесса для оценки операбельности при новообразованиях, выявления регионарных и отдаленных метастазов	Консультации профильных специалистов, УЗИ
4.2	выявление конкрементов в почках и мочевыделительных путях; диагностика послеоперационных осложнений; диагностика системных и аутоиммунных заболеваний; диагностика при механической желтухе; обследование реципиентов трансплантации для постановки в лист ожидания; оценка ответа на противоопухолевое лечение; подозрение на наличие новообразований паренхиматозных органов и неорганной локализации; подозрение на наличие органных и внеорганных воспалительных процессов	Консультации профильных специалистов, УЗИ, лабораторное исследование
4.3	травматическое повреждение органов	Консультации профильных специалистов, УЗИ, лабораторное исследование, рентгенография

5	КТ костей и суставов:	
5.1	диагностика воспалительных и опухолевых изменений в позвоночнике и других костях, суставах, прилежащих мягких тканях; оценка ответа на противоопухолевое лечение; уточнение характера и степени повреждения костей сложных анатомических зон (переломы позвоночника, костей таза, внутрисуставные переломы) и выявление сопутствующих этим переломам повреждений мягких тканей и разрывов полых органов	Консультации профильных специалистов, рентгенография, УЗИ
5.2	установление причин и выраженности сдавления дурального мешка при травме позвоночника; уточнение состояния межпозвонкового диска, позвоночного канала и его содержимого при дегенеративных изменениях позвоночника	Консультации профильных специалистов, рентгенография
6	КТ сердца:	
	аневризмы, аномалии развития, васкулопатии коронарных артерий; врожденные пороки сердца и магистральных сосудов; заболевания клапанов сердца, перикарда; КТ-коронарография у пациентов с низкой и промежуточной предтестовой вероятностью при подозрении на хроническую ишемическую болезнь сердца, острый коронарный синдром; оценка анатомии левого предсердия, легочных вен, коронарного синуса в аритмологии; оценка проходимости коронарных шунтов, стентов; оценка функции левого желудочка, перфузии миокарда с фармакологической нагрузкой; предоперационное планирование в кардиохирургии; скрининг коронарного кальция у бессимптомных пациентов; тромбы, опухоли сердца, инвазия сердца и магистральных сосудов	Консультации профильных специалистов, электрокардиограмма, трансторакальная эхокардиография, чреспищеводная эхокардиография
7	КТ-ангиография артерий и вен:	
	врожденные пороки сосудов и мальформации; КТ-венография при аномалиях развития, стенозе, тромбозе, вовлечении в перипроцесс крупных вен; легочная артериальная гипертензия; опухоли сосудов или сосудистая инвазия; острый аортальный синдром, сосудистая диссекция, аневризма; предоперационное планирование сосудистого вмешательства, послеоперационная оценка и динамическое наблюдение; синдромы сосудистой компрессии; стенозирующий атеросклероз, васкулит, неатеросклеротические васкулопатии; травматические и нетравматические кровотечения с целью поиска источника; эмболия или сосудистый тромбоз	Консультации профильных специалистов, трансторакальная эхокардиография, УЗИ, ультразвуковая допплерография
8	КТ с внутривенным контрастным усилением:	
	выявление поражений органов и тканей; оценка сосудов (артерий и вен); характеристика и дифференциальная диагностика поражений, включая оценку перфузии	Те же, что при проведении КТ без внутривенного контрастного усиления. Определение скорости клубочковой фильтрации у всех пациентов или в группах риска

Приложение 2
к Инструкции о порядке
проведения рентгеновской
компьютерной томографии
и магнитно-резонансной
томографии в организациях
здравоохранения

ПОКАЗАНИЯ
для проведения МРТ

№ п/п	Показания	Предварительные обследования (инструментальные исследования назначаются с учетом клинической ситуации)
1	МРТ головного мозга – основные показания:	
	аневризмы и сосудистые мальформации; атаксия; васкулит; воспалительные и инфекционные процессы в веществе и оболочках головного мозга и их осложнения; гидроцефалия; гипофизарная дисфункция/опухоль; демиелинизирующее заболевание; инсульт и цереброваскулярная болезнь; кортикальная дисплазия и нарушения миграции, обследование при эпилепсии; метаболические (токсико-метаболические) заболевания (болезнь Вильсона, алкогольная, печеночная энцефалопатия, синдром осмотической демиелинизации, отравление угарным газом, метанолом, наркотическими веществами и др.); нарушение сознания после черепно-мозговой травмы, не объяснимое данными КТ (диффузное аксональное повреждение); нарушение психического статуса; нейродегенеративное заболевание; острый и хронический неврологический дефицит; оценка после операции, медикаментозного и радиотерапевтического лечения опухолей; патология черепно-мозговых нервов; первичные опухоли и метастазы; синдром задней обратимой энцефалопатии (PRES); судороги; энцефалит	Консультации профильных специалистов, КТ
2	МРТ головного мозга – дополнительные показания:	
	исследование кровотока и перфузии; планирование нейрохирургического и радиотерапевтического лечения; спектроскопия (включая оценку опухоли головного мозга, инфекционных процессов и ишемических состояний); трактография; функциональная МРТ	Консультации профильных специалистов
3	МРТ головного мозга – артериовенография (контрастная и бесконтрастная):	
	врожденные сосудистые аномалии; наличие и степень атеросклеротических окклюзионных и тромбоэмболических изменений; наличие и степень диссекции сосудов; наличие, расположение и анатомия аневризм и сосудистых мальформаций; определение анатомии сосудов перед операцией, эффекта лечебных мероприятий, включая послеоперационную оценку эндоваскулярного лечения аневризмы и артериовенозной мальформации;	Консультации профильных специалистов, КТ

	оценка кровоснабжения опухоли; оценки наличия, характера и степени посттравматического повреждения сосудов, в том числе диссекции; стадирование новообразований, прилегающих к венозным синусам; сосудистые заболевания, такие как васкулит и болезнь моямоя; тромбоз синусов и вен головного мозга; установление причины внутричерепного кровоизлияния	
4	МРТ головы и шеи:	
	аденома паращитовидной железы; диссекция артерий; заболевание височно-нижнечелюстного сустава; злокачественные новообразования носоглотки, полости рта, придаточных пазух носа; объемные образования шеи; опухоли орбиты; патология плечевого сплетения; ретрокохлеарная патология	Консультации профильных специалистов, КТ, ультразвуковое исследование (далее – УЗИ)
5	МРТ головы и шеи – артериовенография (контрастная и бесконтрастная):	
	атеросклеротические и другие окклюзионные заболевания артерий; синдром верхней апертуры грудной клетки; сосудистая мальформация шеи	Консультации профильных специалистов, КТ, УЗИ
6	МРТ позвоночника:	
	врожденные и связанные со сколиозом аномалии позвоночника; дегенеративно-дистрофические заболевания и их последствия в поясничном, грудном и шейном отделах позвоночника; заболевания оболочек спинного мозга, арахноидит; интрадуральные экстрамедуллярные образования; интрамедуллярные опухоли; инфекции позвоночника, включая инфекцию дискового пространства, остеомиелит позвонков и эпидуральный абсцесс; патология спинного мозга, включая демиелинизирующие и воспалительные заболевания, нарушения спинального кровообращения; повреждение спинного мозга, позвоночника, связок, интраспинальных и параспинальных мягких тканей в результате травмы; пороки развития сосудов позвоночника и/или установление причины субарахноидального кровоизлияния; постоперационные скопления жидкости и изменения мягких тканей в позвоночном канале; предоперационная оценка перед вертебропластикой и кифопластикой; сирингогидромиелия; спинномозговая грыжа; экстрадуральные новообразования мягких тканей и костей	Консультации профильных специалистов, рентгенография, КТ
7	МРТ мышечно-скелетной системы:	
	заболевания синовиальных оболочек: воспалительный и нодулярный синовит, теносиновит, бурсит, ганглионарная киста; заболевания суставов: воспалительные, инфекционные, дегенеративные, посттравматические, дисплазия, повреждения менисков и суставной губы; заболевания сухожилий и связок: частичный и полный разрыв, тендинит, тендинопатия; инфекции костей, суставов, мягких тканей; неврологические состояния: защемление и сдавление нерва, денервационный периферический неврит; новообразования (доброкачественные и злокачественные) костей, суставов, мягких тканей; патология костного мозга: ушиб кости, остеонекроз, стрессовый перелом, злокачественное поражение (лимфома, миелома, метастазы);	Консультации профильных специалистов, рентгенография, КТ, УЗИ

	переломы: травматические, усталостные (стрессовые), патологические	
8	МРТ брюшной полости:	
	ПЕЧЕНЬ: диффузные заболевания печени; известные или предполагаемые врожденные аномалии; известные или предполагаемые метастазы; объемные образования печени; оценка ответа опухоли на лечение; потенциальный донор печени; уточнение изменений, выявленных при других методах визуализации. ЖЕЛЧНЫЕ ПРОТОКИ И ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ: камни желчных протоков или желчного пузыря; рак желчных протоков и желчного пузыря; расширение желчных протоков. ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА: известная или подозреваемая опухоль поджелудочной железы; неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации; обструкция или дилатация панкреатического протока; панкреатическое или перипанкреатическое скопление жидкости; хронический панкреатит или осложнения острого панкреатита. СЕЛЕЗЕНКА: диффузные поражения селезенки; неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации. ПОЧКИ И МОЧЕВОЙ ТРАКТ: магнитно-резонансная урография для оценки выделительной системы почек, мочеточников; неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации; потенциальный донор почки; стадирование и предоперационная оценка новообразований почек. НАДПОЧЕЧНИКИ: неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации; феохромоцитома и функционирующая аденома надпочечников. ИНОЕ: выявление и оценка первичных и метастатических новообразований брюшины; обнаружение и характеристика забрюшинных новообразований; обнаружение и характеристика скоплений внутрибрюшной жидкости; оценка воспалительных заболеваний кишечника; предоперационная оценка новообразований желудка	Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование, лабораторное исследование
9	МРТ таза:	
	выявление врожденной аномалии мужских и женских органов таза; выявление источника болей внизу живота у беременных, включая аппендицит, образования яичников и матки; выявление и стадирование гинекологических злокачественных новообразований; выявление и стадирование злокачественных новообразований кишечника, предстательной железы, мочевого пузыря, полового члена и мошонки; выявление и стадирование саркомы мягких тканей; определение количества и локализации миом матки перед миомэктомией, гистерэктомией или эмболизацией маточных артерий; оценка аномалий развития плода и плаценты; оценка осложнений после операций на органах таза, включая абсцесс, уриному, лимфоцеле, свищ;	Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование, лабораторное исследование

	оценка ответа на противоопухолевое лечение; оценка рецидива опухолей кишечника, мочевого пузыря, предстательной железы или гинекологических органов после хирургического вмешательства или экзентерации; оценка тазовой боли или образований, включая выявление аденомиоза, кист яичников, перекрута яичников, тубоовариального абсцесса, доброкачественных солидных образований, непроходимости фаллопиевых труб, эндометриомы и миомы; оценка тазового дна при недержании мочи или кала	
10	МРТ грудной клетки:	
	мезотелиома (инвазия грудной стенки, диафрагмы, перикарда); образования грудной стенки; образования переднего средостении или перикарда (инвазия в органы средостения, сердце); рак легкого (инвазия грудной стенки, диафрагмы, перикарда); синдром верхней апертуры грудной клетки	Консультации профильных специалистов, КТ, трансторакальная эхокардиография
11	МРТ сердца:	
	аномалии отхождения коронарных артерий; врожденные пороки сердца, внутрисердечные шунты; заболевания клапанов сердца, перикарда; ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда: оценка жизнеспособности миокарда, перфузия миокарда с фармакологической нагрузкой; миокардит, воспалительная кардиомиопатия, реакция отторжения трансплантата; неишемические кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, аритмогенная и др.), болезни накопления (амилоидоз, гемохроматоз и др.); оценка анатомии левого предсердия, легочных вен в аритмологии; тромбы, опухоли сердца, инвазия сердца и магистральных сосудов	Консультации профильных специалистов, КТ, электрокардиограмма, трансторакальная эхокардиография, чреспищеводная эхокардиография
12	Магнитно-резонансная ангиография артерий и вен:	
	венозная эмболия, венозный тромбоз; врожденные пороки сосудов и мальформации; опухоли сосудов или сосудистая инвазия; предоперационное планирование сосудистого вмешательства, послеоперационная оценка и динамическое наблюдение (как альтернативный КТ-ангиографии метод); синдромы сосудистой компрессии; сосудистая диссекция, аневризма, артериальная эмболия или тромбоз (как альтернативный КТ-ангиографии метод); стенозирующий атеросклероз, васкулит, неатеросклеротические васкулопатии	Консультации профильных специалистов, КТ, трансторакальная эхокардиография, УЗИ, ультразвуковая допплерография
13	МРТ молочных желез:	
	грудные имплантаты при подозрении на разрыв или другие осложнения; клиническое подозрение на рак молочной железы при неясных данных маммографии и/или УЗИ молочных желез; оценка ответа рака молочной железы на неоадъювантную химиотерапию при планировании органосохраняющей операции; предоперационное стадирование у пациенток с морфологически верифицированным раком молочной железы: оценить протяженность поражения, выявить мультифокальное, мультицентрическое или контралатеральное поражение; скрининг рака молочной железы в группах высокого риска (риск на протяжении жизни более 20–25 %): носители мутации гена BRCA или нетестированные родственники первого уровня; получившие облучение грудной клетки для лечения другого злокачественного новообразования, такого как лимфома, в возрасте от 10 до 30 лет; наследственные синдромы (LiFraumeni, Cowden);	Консультации профильных специалистов, маммография, УЗИ, дуктография, биопсия

	скрытый рак молочной железы: определение локализации первичной карциномы у пациентки с метастатическим раком молочной железы (метастазы в подмышечных лимфоузлах, костях или других органах) при отрицательном результате маммографии и УЗИ молочных желез	
14	МРТ всего тела:	
	стадирование и оценка эффективности лечения лимфомы, миеломной болезни	Консультации профильных специалистов, КТ, УЗИ
15	МРТ плода:	
	врожденные аномалии головного мозга (агенезии и аномалии развития задней черепной ямки (вариант Денди-Уокера, мальформация Арнольда-Киари), агенезии и аномалии развития срединных структур, аневризма вены Галена, вентрикуломегалия, кисты, мальформации коры, цефаломенингоцеле); врожденные аномалии грудной клетки (диафрагмальная грыжа, кистозно-аденоматозная мальформация легких, секвестрация легких); врожденные аномалии конечностей (крупные сосудистые мальформации мягких тканей), объемные образования; врожденные аномалии орбиты (анофтальм, гипоплазия глазного яблока); врожденные аномалии позвоночника (агенезия и дисплазия крестца, менингомиелоцеле); ишемические и геморрагические поражения головного мозга; объемные образования лица и шеи (гемангиома, зоб, лимфангиома, тератома), расщелина лица; патология брюшной полости и таза (агенезия почек, асцит, гидронефроз, поликистоз почек, кисты, объемные образования)	Консультации профильных специалистов, УЗИ
16	МРТ с внутривенным контрастным усилением:	
	выявление поражений органов и тканей; оценка сосудов (артерий и вен); характеристика и дифференциальная диагностика поражений, включая оценку перфузии	Те же, что при проведении МРТ без внутривенного контрастного усиления. Определение скорости клубочковой фильтрации в группах риска при использовании линейных контрастных веществ

Приложение 3
к Инструкции о порядке
проведения рентгеновской
компьютерной томографии
и магнитно-резонансной
томографии в организациях
здравоохранения

Форма

Направление на КТ, МРТ

1. _____
(наименование организации здравоохранения (структурного (обособленного) подразделения)
2. _____
(наименование организации здравоохранения, в которую направляется пациент)
3. Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется): _____
_____
4. Пол (нужное подчеркнуть): мужской/женский.
5. Число, месяц, год рождения: _____
6. Масса тела (кг): _____
7. Модальность исследования КТ/МРТ (нужное подчеркнуть).
8. Наименование исследования (анатомическая область):
_____