

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 – ангиография (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; оценка кровоснабжения опухоли; оценки наличия, характера и степени посттравматического повреждения сосудов, в том числе диссекции;	Консультации профильных специалистов, КТ

	стадирование новообразований, прилегающих к венозным синусам; сосудистые заболевания, такие как васкулит и болезнь моямая; 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 – ангиография (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; сирингомиелия; 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); переломы: травматические, усталостные (стрессовые), патологические	Консультации профильных специалистов, рентгенография, КТ, УЗИ
8	МРТ брюшной полости:	
	ПЕЧЕНЬ: диффузные заболевания печени; известные или предполагаемые врожденные аномалии;	Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование,

	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	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; 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, tuboовариального абсцесса, доброкачественных солидных образований, непроходимости фаллопиевых труб, эндометриомы и миомы;	Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование, лабораторное исследование

	оценка тазового дна при недержании мочи или кала	
10	MPT грудной клетки:	
	мезотелиома (инвазия грудной стенки, диафрагмы, перикарда); образования грудной стенки; образования переднего средостения 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	MPT 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 доплерография
13	MPT 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); 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	Консультации профильных специалистов, маммография, УЗИ, дуктография, биопсия
14	MPT всего тела:	
	стадирование и оценка эффективности лечения лимфомы, миеломной болезни	Консультации профильных специалистов, КТ, УЗИ
15	MPT 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,	Консультации профильных специалистов, УЗИ

	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)	
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