

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; нейро дегенеративное 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); грактография; функциональная МРТ	Консультации профильных специалистов

3	МРТ головного мозга - ангиография (контрастная и бесконтрастная):	
	<p>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; стадирование новообразований, прилегающих к венозным синусам; сосудистые заболевания, такие как васкулит и болезнь мoyaмоя; тромбоз синусов и вен головного мозга; установление причины внутричерепного кровоизлияния</p>	<p>Консультации профильных специалистов, КТ</p>
4	МРТ головы и шеи:	
	<p>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</p>	<p>Консультации профильных специалистов, КТ, ультразвуковое исследование (далее - УЗИ)</p>
5	МРТ головы и шеи - ангиография (контрастная и бесконтрастная):	
	<p>атеросклеротические и другие окклюзионные заболевания артерий; синдром верхней апертуры грудной клетки; сосудистая мальформация шеи</p>	<p>Консультации профильных специалистов, КТ, УЗИ</p>
6	МРТ позвоночника:	
	<p>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;</p>	<p>Консультации профильных специалистов, рентгенография, КТ</p>

	<p>повреждение спинного мозга, позвоночника, связок, интраспинальных и параспинальных мягких тканей в результате травмы;</p> <p>пороки развития сосудов позвоночника и/или установление причины субарахноидального кровоизлияния;</p> <p>постоперационные скопления жидкости и изменения мягких тканей в позвоночном канале;</p> <p>предоперационная оценка перед вертебропластикой и кифопластикой;</p> <p>сирингогидромиелия;</p> <p>спинномозговая грыжа;</p> <p>экстрадуральные новообразования мягких тканей и костей</p>	
7	МРТ мышечно-скелетной системы:	
	<p>заболевания синовиальных оболочек: воспалительный и нодулярный синовит, теносиновит, бурсит, ганглионарная киста;</p> <p>заболевания суставов: воспалительные, инфекционные, дегенеративные, посттравматические, дисплазия, повреждения менисков и суставной губы;</p> <p>заболевания сухожилий и связок: частичный и полный разрыв, тендинит, тендинопатия;</p> <p>инфекции костей, суставов, мягких тканей;</p> <p>неврологические состояния: защемление и сдавление нерва, денервационный периферический неврит;</p> <p>новообразования (доброкачественные и злокачественные) костей, суставов, мягких тканей;</p> <p>патология костного мозга: ушиб кости, остеонекроз, стрессовый перелом, злокачественное поражение (лимфома, миелома, метастазы);</p> <p>переломы: травматические, усталостные (стрессовые), патологические</p>	<p>Консультации профильных специалистов, рентгенография, КТ, УЗИ</p>
8	МРТ брюшной полости:	
	<p>ПЕЧЕНЬ:</p> <p>диффузные заболевания печени;</p> <p>известные или предполагаемые врожденные аномалии;</p> <p>известные или предполагаемые метастазы;</p> <p>объемные образования печени;</p> <p>оценка ответа опухоли на лечение;</p> <p>потенциальный донор печени;</p> <p>уточнение изменений, выявленных при других методах визуализации.</p> <p>ЖЕЛЧНЫЕ ПРОТОКИ И ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ:</p> <p>камни желчных протоков или желчного пузыря;</p> <p>рак желчных протоков и желчного пузыря;</p> <p>расширение желчных протоков.</p> <p>ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА:</p> <p>известная или подозреваемая опухоль поджелудочной железы;</p> <p>неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации;</p>	<p>Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование, лабораторное исследование</p>

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>НАДПОЧЕЧНИКИ: неясные поражения, обнаруженные с помощью других методов визуализации; феохромоцитома и функционирующая аденома надпочечников.</p> <p>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</p>	
<p>9</p>	<p>МРТ таза:</p>	
	<p>выявление врожденной аномалии мужских и женских органов таза;</p> <p>выявление источника болей внизу живота у беременных, включая аппендицит, образования яичников и матки;</p> <p>выявление и стадирование гинекологических злокачественных новообразований;</p> <p>выявление и стадирование злокачественных новообразований кишечника, предстательной железы, мочевого пузыря, полового члена и мошонки;</p> <p>выявление и стадирование саркомы мягких тканей;</p> <p>определение количества и локализации миом матки перед миомэктомией, гистерэктомией или эмболизацией маточных артерий;</p> <p>оценка аномалий развития плода и плаценты;</p> <p>оценка осложнений после операций на органах таза, включая абсцесс, уриному, лимфоцеле, свищ;</p> <p>оценка ответа на противоопухолевое лечение;</p> <p>оценка рецидива опухолей кишечника, мочевого пузыря, предстательной железы или гинекологических органов после хирургического вмешательства или экзентерации;</p>	<p>Консультации профильных специалистов, УЗИ, КТ, эндоскопическое исследование, лабораторное исследование</p>

	оценка тазовой боли или образований, включая выявление аденомиоза, кист яичников, перекрута яичников, губоовариального 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 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	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-ангиографин метод); синдромы сосудистой компрессии; сосудистая диссекция, аневризма, артериальная эмболия или тромбоз (как альтернативный КТ-ангиографин метод); стенозирующий атеросклероз, васкулит, неатеросклеротические васкулопатии	Консультации профильных специалистов, КТ, трансторакальная эхокардиография, УЗИ, ультразвуковая доплерография

13	МРТ молочных желез:	
	<p>грудные имплантаты при подозрении на разрыв или другие осложнения;</p> <p>клиническое подозрение на рак молочной железы при неясных данных маммографии и/или УЗИ молочных желез;</p> <p>оценка ответа рака молочной железы на неоадьювантную химиотерапию при планировании органосохраняющей операции; предоперационное стадирование у пациенток с морфологически верифицированным раком молочной железы: оценить протяженность поражения, выявить мультифокальное, мультицентрическое или контралатеральное поражение;</p> <p>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 (LiFraumcni. Cowden);</p> <p>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</p>	<p>Консультации профильных специалистов, маммография, УЗИ, дуктография, биопсия</p>
14	МРТ всего тела:	
	<p>стадирование и оценка эффективности лечения лимфомы, миеломной болезни</p>	<p>Консультации профильных специалистов, КТ, УЗИ</p>
15	МРТ плода:	
	<p>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, венрикуломегалия, кисты, мальформации коры, цефаломенингоцеле);</p> <p>врожденные аномалии грудной клетки (диафрагмальная грыжа, кистозно-аденоматозная мальформация легких, секвестрация легких);</p> <p>врожденные аномалии конечностей (крупные сосудистые мальформации мягких тканей), объемные образования; врожденные аномалии орбиты (анофтальм, гипоплазия глазного яблока);</p> <p>врожденные аномалии позвоночника (агенезия и дисплазия крестца, менингомиелоцеле);</p> <p>ишемические и геморрагические поражения головного мозга; объемные образования лица и шеи (гемангиома, зоб, лимфангиома, тератома), расщелина лица;</p> <p>патология брюшной полости и таза (агенезия почек, асцит, гидронефроз, поликистоз почек, кисты, объемные образования)</p>	<p>Консультации профильных специалистов, УЗИ</p>

16	МРТ с внутривенным контрастным усилением:	
	<p>выявление поражений органов и тканей; оценка сосудов (артерий и вен); характеристика и дифференциальная диагностика поражений, включая оценку перфузии</p>	<p>Те же. что при проведении МРТ без внутривенного контрастного усиления. Определение скорости клубочковой фильтрации в группах риска при использовании линейных контрастных веществ</p>