

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; 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	Консультации профильных специалистов
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 мочевыводительных 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 неорганных 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 доплерография

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