

Правила за добра клинична практика в образната диагностика

Clinical guidelines in the diagnostic imaging

PЕНТГЕНОЛОГИЯ
АДИОЛОГИЯ
ROENTGENOLOGIA
RADIOLOGIA

Дихателна система

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследва- не	Препоръ- чител- ност	Инфор- матив- ност	Коментар	
Заболявания на гръденя кош					
Не-неспецифич- на гръден болка	Рентгено- графия	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация	
Остро дихател- но заболяване	Рентгено- графия	Висока	Средна		
	КТ			При усложнена пневмония, търсене на подлежаща патология, планиране на интервенция	
Остър дис- трес синдром	Рентгено- графия	Висока	Средна	Локализация, разпространение, мониториране	
	КТ	Средна	Висока	При неповлияване от терапията във фиброзната фаза	
Астма	Рентгено- графия	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация	
	КТ	Ниска	Висока	При нужда от диференциална диагноза	
Усложнена ХОББ	Рентгено- графия	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация	
	КТ	Ниска	Висока	При неповлияване от терапията	
Пневмоторакс	Рентгено- графия	Висока	Висока	Оценка на гръденя кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация	
	КТ	Ниска	Висока	Контрол след терапия за диагностициране на причината, при спонтанен пневмоторакс	
Хронична гиспнея	ХОББ, не- специфични интерстици- ални пневмо- нии, хипер- сензитивен пневмонит, емфизем	Рентгено- графия	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		КТ изслед- ване/КТ ангиогра- фия	Средна	Висока	При негативна находка от конвенционалната рентгенография, при съмнение за дифузен белодробен процес, при съмнение за БТЕ
Хемоптозе		Рентгено- графия	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		КТ	Висока	Висока	За насочване на бронхоскопското изследване
		КТ ангио- графия	Висока	Висока	При масивно или персистиращо хемоптозе с оглед установяване на кървящия съд или артерио-венозни малформации

		Емболизация на бронхиални артерии	Висока	Висока	При доказан източник на кървене
Травма на гръден кош	Фрактура на ребрени дъги	Рентгенография	Висока	Висока	Оценка локализацията на фрактури и усложнения
		Полипозиционна рентгеноскопия	Средна	Висока	Динамична оценка локализацията на фрактури и усложнения
		Ехография	Висока	Висока	При съмнение за плеврален излив, остра кръвзагуба, комплициран пневмоторакс, перикарден излив
		КТ	Ниска	Висока	При съмнение за плеврален излив, остра кръвзагуба, комплициран пневмоторакс, перикарден излив
	Тежка гръденна травма	Рентгенография	Висока	Средна	Оценка локализацията на фрактури и усложнения
		КТ	Висока	Висока	При възможност трябва да е първо изследване
		Ехография	Висока	Средна	Първично изследване, съчетано с рентгенография и за проследяване
Предоперативна оценка на бели-те гробове		Рентгенография	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
Интензивно отделение и реанимация	Мониториране на стабилен пациент	Рентгенография	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация за динамично проследяване и при клинично влошаване
		Ехография	Висока	Висока	При периферни течни колекции и оценка на белодробен паренхим
	Мониториране на пациент на изкуствена Вентилация	Рентгенография	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация за динамично проследяване и при клинично влошаване
		Ехография	Висока	Висока	При периферни течни колекции и оценка на белодробен паренхим
	Мониториране местоположението на импланти, катетри, електроди, гренажи и гр.	Рентгенография	Висока	Средна	Оценка на местоположението и състоянието на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация, за динамично проследяване и при клинично влошаване
Неусложнена хипертония		Рентгенография	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
Солитарно белодробно огнище	Нодул с размери над 1 cm	Рентгенография	Висока	Средна	Откриване и обща характеристика на лезията
		КТ	Висока	Висока	Характеризиране на лезията и стадиране на процеса

		ПЕТ/КТ	Средна	Средна	Чувствителност при процеси с висока метаболитна активност
		Трансторакална биопсия	Висока	Висока	Морфологично характеризиране на лезията
Нодул с размери под 1cm		Рентгенография	Висока	Ниска	Откриване и обща характеристика на лезията
		КТ	Висока	Висока	Характеризиране на лезията и стадиране на процеса
		ПЕТ/КТ	Ниска	Ниска	Чувствителност при процеси с висока метаболитна активност
Метастатични промени в белите гробове		Рентгенография	Висока	Средна	Първо изследване и проследяване
		КТ	Висока	Висока	Първо изследване и проследяване
Пациент с белодробен карцином	Дребноклетъчен и не-дребноклетъчен белодробен карцином	Рентгенография	Висока	Средна	Първо изследване и проследяване
		КТ	Висока	Висока	Първо изследване, стадиране и проследяване
		Трансторакална биопсия	Средна	Висока	Морфологично характеризиране на лезията
		ПЕТ/КТ	Средна	Средна	Стадиране
		МР на мозък	Средна	Висока	При клинични данни, за стадиране на дребноклетъчен карцином
		КТ на мозък	Средна	Висока	При клиника и при противопоказания за провеждане на МР
		КТ на корем	Висока	Висока	Стадиране за определяне на лечението
		Костна сцинтиграфия	Висока	Средна	За доказване на костни метастази
		МТ на гръден кош	Ниска	Висока	Тумор в горна торакална апертура или обхващане на гръдената стена
Медиастинален тумор		Рентгенография	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		КТ	Висока	Висока	Характеризиране и стадиране
		Перкутанска иглена биопсия	Средна	Висока	Морфологично характеризиране на лезията
		КТ на корема	Висока	Висока	Стадиране при лимфом
		ПЕТ/КТ	Средна	Висока	Откриване на далечни метастази и контрол на ефекта от лечението
Бронхиектазии		Рентгенография	Висока	Средна	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		КТ	Висока	Висока	Морфологична оценка на бронхите, разпространението, екзациербация и усложнения

Плевра	Плеврален излив	Рентгено-графия	Висока	Висока	Оценка локализацията и проследяване на терапията, в зависимост от обема
		Полипозиционна рентгеноскопия	Средна	Висока	Динамична оценка локализацията и проследяване на терапията, в зависимост от обема
		Ехография	Висока	Висока	Локализация и обем и проследяване на терапията
		КТ	Ниска	Висока	Локализация, обем, вид и причина
	Тумори на плеврите	Рентгено-графия	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		Ехография	Висока	Висока	Локализация, разграничаване на солидни от кистозни процеси
		КТ	Висока	Висока	Локализация, разграничаване на солидни от кистозни процеси, стагиране и васкуларизация
Гръден стена и диафрагма	Бродени заболявания на гръдената стена	Виж глава „Педиатрична образна диагностика“			
	Възпалителни заболявания	Рентгено-графия	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		Ехография	Висока	Висока	Локализация и разпространение спрямо околните структури, абцедиране
		КТ	Висока	Висока	Локализация и разпространение спрямо околните структури, абцедиране при огнищни процеси
		МР	Средна	Висока	Локализация и разпространение спрямо околните структури, абцедиране при огнищни и дифузни процеси
	Туморни заболявания на гръдената стена	Рентгено-графия	Висока	Ниска	Оценка на гръден кош, белодробен паренхим и сърдечна конфигурация
		Ехография	Висока	Висока	Локализация, разграничаване на солидни от кистозни процеси и васкуларизация
		КТ	Висока	Висока	Локализация, разграничаване на солидни от кистозни процеси, стагиране, васкуларизация и проследяване
		МР	Висока	Висока	Местоположение, локално разпространение и рецидиви

Сърдечно-съдова система

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар	
Остра болка в гръден каш	Ниска клинична вероятност за остръ миокарден инфаркт	Рентгенография	Висока	Средна	Бърза, лесно осъществима, за изключване на друга патология
		КТ коронарография	Висока	Висока	Висока негативна предиктивна стойност за коронарна патология
		Контрастна КТ	Висока	Висока	За изключване на некоронарна причина за острама болка като БТЕ, Ao промени или белодробна/плеврална патология
		Контрастен МР	Висока	Висока	При противопоказания за аплициране на йодни контрастни материали
		Стрес МР с контраст	Средна	Средна	
		Стрес сцинтиграфия	Средна	Средна	
		КТ за оценка на калцирани коронарни плаки			Висока степен на вероятност за изключване на коронарна патология
Висока клинична вероятност за патология на торакалната аорта (аортна гисекция, улцерираща плака, трансмурален хематом, аортна аневризма)	Рентгенография	Висока	Средна	Бърза, лесно осъществима, за изключване на друга патология	
	Контрастна КТ на гръден каш и корем	Висока	Висока		
	Контрастен МР на торакална аорта	Висока	Висока	Алтернативен метод при противопоказания за КТ	
	Трансезофагеален ултразвук	Средна	Средна	Като алтернативен или допълнителен метод	
	Ангиография	Средна	Висока		
Висока клинична вероятност за БТЕ	Рентгенография	Висока	Средна	Бърза, лесно осъществима, за изключване на друга патология	
	КТ ангиография на пулмоналната артерия	Висока	Висока	Дефинитивно изследване, оценка на пулмоналната артерия, белодробен паренхим, плеври, перикард, ясно сърце	
	КТ ангиография на пулмоналната артерия и последваща КТ флегография на вени на долни крайници	Средна	Висока	При липса на клинични и Доплер УЗ данни за ДВТ, при онкологични пациенти, при пациенти в постоперативен период и политравма	
	Доплер УЗ на вени на долни крайници	Висока	Висока	При позитивен резултат и хемодинамично стабилни пациенти е гостатъчен като тест	

		Контрастно МР изследване на пулмоналната артерия	Висока	Висока	При контраиндикации за контрастна КТ, при бременни, при хемодинамично стабилни пациенти, за оценка на ясно сърце – с по-висока диагностична стойност от ехокардиография
		^{99m} Tc-V/Q скениране	Средна	Средна	При контраиндикации за контрастна КТ или МР с ниска специфичност и висока чувствителност
		Ангиография	Средна	Висока	При висока клинична вероятност и неубедителни данни от КТА изследването само като етап на терапевтична процедура
		Ехокардиография	Ниска	Ниска	Оценка на ясно сърце
Висока клинична вероятност за оствър миокарден инфаркт		Рентгенография	Средна	Ниска	Изключване на друга патология, състояние на белодробния паренхим и позитивиране или изключване на белодробен оток
		Инвазивна коронарография	Висока	Висока	Възможност за едноетапна диагностична и терапевтична процедура
Хронична болка в гръденния кош	Висока клинична вероятност за миокарден инфаркт	Рентгенография	Висока	Средна	Изключване на друга патология
		Ехокардиография със или без стрес тест	Висока	Висока	Оценка на левокамерна дисфункция, оценка на клапния апарат
		КТ коронарография	Висока	Висока	Неинвазивна морфологична оценка на коронарните артерии и миокарда
		Стрес тест сцинтиграфия	Средна	Висока	Неинвазивна оценка на миокарда в условията на стрес
		Контрастен МР	Средна	Висока	Неинвазивна анатомична и функционална оценка на миокарда, висока предиктивна стойност за реваскуларизация
		Коронарография	Средна	Висока	При негативни резултати от горните изследвания за дефинитивна оценка на коронарните артерии, при позитивни резултати от КТ коронарография уточняване за интервенция
Сърдечна недостатъчност	Остра сърдечна недостатъчност	Рентгенография	Висока	Висока	Установяване конфигурацията на сърцето и белодробния паренхим
		Ехокардиография	Висока	Висока	Морфологична и функционална оценка на миокарда и клапния апарат
	Хронична сърдечна недостатъчност, стабилно състояние на пациента	Рентгенография	Висока	Висока	Установяване състоянието на сърцето и белодробния паренхим

		Ехокардиография	Висока	Висока	Морфологична и функционална оценка на миокарда и клапния апарат
		Контрастен МР	Средна	Висока	Оценка състоянието на миокарда, точни количествени данни за функцията на двете камери и клапния апарат, диференциална диагностика на кардиомиопатия, перикардити и гр.
	Хронична сърдечна недостатъчност с промяна в клиничното състояние	Рентгенография	Висока	Висока	Установяване състоянието на сърцето и белодробния паренхим
		Ехокардиография	Висока	Висока	Морфологична и функционална оценка на миокарда и клапния апарат
Суспектен бактериален ендокардит	Диагностично изследване	Рентгенография	Висока	Ниска	Изключване на друга патология
		Ехокардиография	Висока	Висока	Златен стандарт
		Трансезофагеална ехография	Висока	Висока	Златен стандарт
	Преоперативно изследване	Рентгенография	Висока	Ниска	Изключване на друга патология
		Ехокардиография	Висока	Висока	
		Трансезофагеална ехография	Висока	Висока	
		КТ на сърцето	Висока	Висока	Изключване на паравалвуларен абсцес и псевдоаневризма
		МР на сърцето	Висока	Висока	Изключване на паравалвуларен абсцес
Суспектна вродена сърдечна аномалия при възрастни		Рентгенография	Висока	Средна	Оценка на сърдечната конфигурация и белодробния паренхим
		Ехокардиография	Висока	Висока	Неинвазивна детайлна анатомична и функционална оценка, количествени данни при шънтове, стенози, регургитации
		Трансезофагеална ехография	Висока	Висока	Анатомична и функционална оценка, количествени данни при шънтове, стенози, регургитации
		МР на сърцето	Висока	Висока	Неинвазивна детайлна анатомична и функционална оценка, количествени данни при шънтове, стенози, регургитации
		КТ на сърцето	Висока	Висока	Морфологична и функционална оценка
		Сърдечна катетеризация	Средна	Висока	Преценка степента на шънта

Храносмилателна система

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Гастроинтестинален тракт				
Дисфагия, одинофагия	Обзорна скопия или графия на гръден киш	Висока	Средна	Предхожда и допълва контрастното изследване
	Перорално контрастно изследване	Висока	Висока	Оценка акта на прегъщане и преминаване на бариеva паста по хранопровода
Хранопровод				
Езофагит, ГЕРБ, стриктури, варици, дивертикули, чужди тела, тумори, следоперативно проследяване	Обзорна скопия или графия на гръден киш	Висока	Средна	Предхожда и допълва контрастното изследване
	Перорално контрастно изследване	Висока	Висока	Оценка проходимост, очертания, мукозни промени и функция
	КТ	Средна	Средна	Стагиране на тумори
	МР	Ниска	Средна	Стагиране на тумори
	Трансезофагеална ехография	Средна	Висока	Локално стагиране на тумори
Стомах				
Епигастрална болка, язва, гастрит, тумори, полипи, чужди тела. Други – диспепсия, гадене, повръщане, анемия, загуба на тегло	Обзорна скопия или графия на гръден киш и корема	Висока	Средна	Предхожда и допълва контрастното изследване
	Перорално контрастно изследване	Висока	Средна	Допълва ФГС
	Абдоминална ехография	Висока	Средна	Оценка на палпируеми формации с неясен произход и съседни органи и структури
	Ендокавитарна ехография	Средна	Висока	Локално и регионално стагиране на тумори
	КТ	Средна	Средна	Стагиране на тумори; оценка на палпируеми формации с неясен произход
	МР	Не е показано		Подходяща за оценка на черногробно метастатично ангажиране
Остра мелена, хематемеза	Обзорна скопия или графия на гръден киш и корема	Висока	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Не е показана в началния период		Полезна за търсене на хронични промени в черния дроб
	Перорално контрастно изследване	Противопоказано		Би осуетило интерпретация на КТ или ангио в последствие

	КТ	Висока	Средна	КТ ангиография открива кървящ съд, AV малформации или др.
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	При негативна ендоскопия – с висока чувствителност, полезно при кървене от тънки черва
	Ангиография	Висока	Висока	Терапевтично-диагностично изследване, локализира източника и позволява емболизация
Тънки черва				
Неинфекциозни ентерити – болест на Крон	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Висока	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Средна	Допълва другите изследвания с оценка на чревната стена, усложнения
	Ентероклиза или дури-жиран пасаж	Висока	Висока	Оценка на лигавицата, на стенози, полипи, тумори, анемия и малабсорбция
	КТ / МР ентерография или ентероклиза	Средна	Висока	Оценка на разпространението, стената, активността на болестта, за екстравалуменни усложнения
Обструкция на тънки черва	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Висока	Висока	Предхожда и допълва другите изследвания, може да определи ниво на обструкцията
	Бариево контрастно изследване	Противопоказано		Провежда се при показания с йодно водноразтворимо контрастно средство
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Допълва другите изследвания с оценка на чревната стена, ширина на лumen, перисталтика и усложнения, причина за обструкцията
	КТ	Средна	Висока	Открива причината за стеноза или обструкция, усложнения
	МР	Средна	Висока	Открива причината за стеноза или обструкция, усложнения
Тумори	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Средна	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Бариево контрастно изследване	Средна	Средна	Оценка на лumen
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Допълва другите изследвания, оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране, ограничена от газа по хода на червата
	КТ	Висока	Висока	Оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране

	MP	Средна	Висока	Оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране
Исхемия – остра и хронична	Обзорна скопия или графия на гръденния кош и корема	Средна	Висока	Предхожда и допълва другите изследвания, висока информативност
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Ориентироvana метод с приложение на Доплерова ехография за оценка на големите съдове
	КТ ангиография	Висока	Висока	Метод на избор
	MP	Ниска	Висока	При контраиндикации за КТ, временни и деца
	Ангиография	Средна	Висока	Специализирано специфично изследване с възможност за терапевтични интервенции
Дебело черво				
Дивертикулоза, колити, карцином – скрининг, диагностика и проследяване	Обзорна скопия или графия на гръденния кош и корема	Средна	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Допълва другите изследвания, оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране; ограничена от газа по хода на червата
	Ендокавитарна ехография	Висока	Висока	Локално стадиране на аноректален карцином
	Двойноконтрастно изследване на дебелото черво	Средна	Средна	Ниска чувствителност за полиподни лезии под 1 см
	КТ	Висока	Висока	Оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране
	MP	Средна	Висока	Оценява стената и околните тъкани, лимфните възли и другите коремни органи – т.е. едновременно стадиране
Дебелочревен илеус	Обзорна скопия или графия на гръденния кош и корема	Висока	Висока	Предхожда и допълва другите изследвания, може да определи нивото на обструкция
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Допълва другите изследвания с оценка на чревната стена, ширина на лумен, перисталтика и усложнения, причина за обструкцията
	Трансректално контрастно изследване на дебелото черво	Висока	Висока	Открива причините за стеноза или обструкция, позволява терапевтична процедура – дезинвагинация или деволвация

	КТ	Висока	Висока	Открива причините за стено-за или обструкция, усложнения, оценка на чревната стена и околните структури и органи
	МР	Средна	Висока	Открива причините за стено-за или обструкция, усложнения, оценка на чревната стена и околните структури и органи
Синдром на раз-граждано черво – функционални на-рушения	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите из-следвания
	Абдоминална ехогра-фия	Ниска	Ниска	Допълва другите изследвания с оценка на перисталтиката
	Контрастно изследва-не на дебелото черво	Ниска	Ниска	Косвена информация от просле-дяване на пасажа
	КТ	Противопоказано		
	МР	Противопоказано		
Дивертикулум	Обзорна скопия или графия на корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите из-следвания
	Абдоминална ехогра-фия	Средна	Средна	Допълва другите изследвания с периудивертикулните усложнения
	Контрастно изследва-не на дебелото черво	Противопоказано		
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Ниска	Висока	При деца и бременни
Апендиц				
Остър апендицит и други форми на апендицита, тумори	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите из-следвания
	Абдоминална ехогра-фия	Висока	Средна	Първи метод при деца и бременни
	Бариево контрастно изследование	Противопоказано		
	КТ	Висока	Висока	КТ е полезна и при необяснениа периапендикуларна форма
	МР	Ниска	Висока	При бременни, деца, оценка на усложнения
Херни – ингвинална, пъпна, вентрална, диа-фрагмална, други абдоминални херни	Обзорна скопия или графия на гръденя кош и корема	Висока	Средна	Предхожда и допълва другите из-следвания

	Абдоминална ехография	Ниска	Средна	Показана при херни на предна коремна стена и ингвинални херни
	Перорално контрастно изследване	Средна	Средна	Високо информативно при гастрофрагмални и ингвинални херни
	КТ	Средна	Висока	Локализация и оценка на съдържанието и кръвоснабдяването на хернираните сегменти
	МР	Ниска	Висока	Локализация и оценка на съдържанието и кръвоснабдяването на хернираните сегменти
Черен гроб				
Жълтеница, повишени трансаминази, хепатомегалия, дифузни чернодробни болести, цироза, хемохроматоза, хемосидероза, кисти, абсцеси, тумори, метастази, други – аденом, FNH, хемангиоми	Обзорна скопия или графия на корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Висока	Първи метод на изследване
	КТ	Висока	Висока	В късна артериална и портovenозна фаза
	МР	Висока	Висока	Подходящ при деца и бременни, уточнява лезии с използването на специфични контрастни средства
Жълчна система				
Холелитиаза, холедохолитиаза, холецистити, холангити, тумори	Обзорна скопия или графия на корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Висока	Първи метод на изследване
	КТ	Средна	Средна	Оценка на дилатирани жълчни пътища, ниска информативност при холангиокарцином
	МР	Висока	Висока	Подходящ при деца и бременни, възможност за неинвазивна МР холангиография
	Трансдренажни и интраоперативна холангиографии	Висока	Висока	Оценка на жълчното дърво и информация за остатъчни конкременти
Панкреас				
Остър панкреатит, хроничен панкреатит, тумори, други	Обзорна скопия или графия на гърдиите и корема	Висока	Средна	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Висока	Първи метод на изследване
	Ендокавитарна ехография	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод

	КТ	Висока	Висока	Метод на избор, но може да е не-зативна при оствър панкреатит
	МР	Висока	Висока	Подходящ при деца и бременни, за леки форми и с по-добра оценка на отока, възможност за неинвазивна МР холангиопанкреатография
Далак				
Хематом, руптури, спленомегалия, неизяснени формации	Обзорна скопия или графия на корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Висока	Първи метод на изследване
	КТ	Висока	Висока	Основен метод на изследване
	МР	Средна	Висока	Подходящ при деца и бременни
Коремна болка с неясен произход	Обзорна скопия или графия на корема	Висока	Средна	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Висока	Средна	Първи метод на изследване, за оценка на жълчна система, панкреас, бъбреци; добър метод за оценка на женски гениталии
	КТ	Висока	Висока	Комплексна оценка на корема
	МР	Ниска	Висока	При специални показания
	Абдоминална ехография	Висока	Средна	Първи метод на изследване, установявая свободно подвижна течност и органни лезии
	КТ	Висока	Висока	Комплексна оценка на коремната кухина, коремните органи, съдовете и околните тъкани
	МР	Ниска	Висока	При специални показания
Перитонеум				
Заболявания на перитонеума	Обзорна скопия или графия на корема	Ниска	Ниска	Предхожда и допълва другите изследвания
	Абдоминална ехография	Средна	Средна	Допълва другите изследвания с установяване на течност в коремната кухина и солидни формации
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Ниска	Висока	При деца и бременни
Репроперитонеално пространство	Абдоминална ехография	Висока	Средна	Първи метод на изследване
	КТ	Висока	Висока	Основен метод на изследване
	МР	Средна	Висока	Предимство при неврогенните тумори, деца и бременни

Пикочо-полова система

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Пикочоотделителна система				
Вродени малформации	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	Ретроградна цистография	Висока	Висока	Само при стерилна урина – златен стандарт за доказване на везико-уретерален рефлукс
	МР комбиниран протокол	Висока	Висока	Препоръчителен нелъчевонамоварващ метод при деца
	КТ комбиниран протокол	Висока	Висока	При невъзможност за МР и при възрастни
Болка в лумбалната област (съмнение за бъбречна колика)	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Без контрастно усилване на образа при неяснота от предходните две изследвания
	Екскремторна урография	Средна	Средна	Прилагана най-рано 14 дни след отзивучаване на коликата
Бъбречнокаменна болест без колика	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване и динамично посттерапевтично проследяване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване при негативна рентгенография
	Екскремторна урография	Средна	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	КТ урография	Висока	Висока	Морфологична и функционална диагностика
	МР урография	Средна	Висока	При противопоказания за КТ и деца
Хематурия (без албуминурия)	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване при негативна рентгенография
	КТ КТ урография	Висока	Висока	Морфологична и функционална диагностика
	МР МР урография	Средна	Висока	При противопоказания за КТ и деца
	Екскремторна урография	Ниска	Средна	Морфологична и функционална диагностика
Обемни процеси	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ КТ урография	Висока	Висока	Морфологична и функционална диагностика

	МР МР урография	Средна	Висока	При противопоказания за КТ и деца
	Екскремторна урография	Ниска	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	Реновазография	Ниска	Висока	Специализирано изследване с възможност за предоперативна емболизация
Обструктивен синдром на горните пикочни пътища (включително анурия)	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ КТ урография	Висока	Висока	Морфологична и функционална диагностика
	МР МР урография	Средна	Висока	При противопоказания за КТ и деца
	Екскремторна урография	Ниска	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	Ретроградна пиело-графия	Средна	Средна	Диагностико-терапевтичен ефект
	Радионуклеидно изследване	Ниска	Средна	Информация за бъбречната функция
Бъбречна недостатъчност	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Висока	Средна	Без контрастно усилване на образа
	МР	Висока	Средна	Без контрастно усилване на образа
	Радионуклеидно изследване	Ниска	Средна	За оценка на перфузията
Уринарни инфекции при възрастни	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ КТ урография	Висока	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	МР МР урография	Средна	Средна	При противопоказания за КТ
	Екскремторна урография	Ниска	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	Ретроградна цистография	Средна	Средна	Само при стерила урина
Уринарни инфекции при деца	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	Ретроградна цистография	Висока	Висока	Само при стерила урина – златен стандарт за доказване на безико-уретерален рефлукс
	МР МР урография	Ниска	Средна	Морфологична и функционална диагностика
	Контраст усилена ретроградна УЗ цистография	Средна	Средна	За уродинамично проследяване на терапевтичния ефект

Бъбречна хипертония	Триплекс УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР ангиография	Висока	Висока	Препоръчителен неинвазивен метод за визуализация на бъбречната артерия
	КТ ангиография	Средна	Висока	При невъзможност за МР
	Реновазография	Ниска	Висока	Специализирано изследване с възможност за минимално инвазивна терапевтична процедура
	Радионуклеидно изследване	Ниска	Средна	За оценка на перфузията
Бъбречна трансплантиация – подготовка на реципиент	Триплекс УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	Рентгографна цистография	Висока	Средна	Инициално изследване за изключване на рефлукс
	МР ангиография	Висока	Висока	Препоръчителен неинвазивен метод
	КТ ангиография	Висока	Висока	При невъзможност за МР
Бъбречна трансплантиация – подготовка на жив донор	Триплекс УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР комбиниран протокол	Висока	Висока	Препоръчителен неинвазивен метод
	КТ комбиниран протокол	Висока	Висока	При невъзможност за МР
	Ангиография	Ниска	Висока	Специализирано изследване при строги показания
Трансплантиран бъбреk	Триплекс УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
	МР комбиниран протокол	Висока	Висока	Препоръчителен неинвазивен метод
	КТ комбиниран протокол	Висока	Висока	При невъзможност за МР
	Ангиография	Ниска	Висока	Специализирано изследване при строги показания с възможност за минимално инвазивна терапевтична процедура
Травма	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване – FAST
	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
	КТ комбиниран протокол	Висока	Висока	Метод на избор
	Рентгографна цистография	Средна	Висока	Търсене на руптура на пикочния мехур
	Рентгографна уретрография	Средна	Висока	Търсене на руптура на уретрата
Остра ретенция на урината	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
Уринарни смущения, дължащи се на промени в голните пикочни пътища	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
	Рентгографна уретрография – рентгенова или ултразвукова	Висока	Висока	За доказване проходимостта на уретрата

	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
Обемни процеси на пикочния мехур	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	КТ комбиниран протокол	Висока	Висока	Метод на избор
	МР комбиниран протокол	Висока	Висока	Метод на избор
	Екскреморна урография	Ниска	Средна	Морфологична диагностика
	Ретроградна цистография	Ниска	Средна	При азотемия
	Артериографии	Ниска	Висока	Специализирано изследване при строги показания с възможност за минимално инвазивна терапевтична процедура
Надбъбреки и ретроперитонеум				
Обемни процеси	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	Радионуклеидно изследване	Ниска	Средна	MIBG при феохромоцитом
Мъжка полова система				
Обемни процеси на простатната жлеза	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ ендоректално	Висока	Висока	При съспектция за карцином
	Биопсия	Средна	Висока	При съспектция за карцином
	Екскреморна урография	Ниска	Ниска	Слабо информативна, за деформация на пикочния мехур и за бъбречна морфология и функция
Карцином на простатната жлеза	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	Радионуклеидно изследване	Ниска	Средна	Целотелесна костна сцинтиграфия
Възпалителни заболявания на простатната жлеза	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	Рентгенография	Средна	Ниска	Инициално изследване
	УЗ ендоректално	Висока	Висока	За установяване на промени в структурата на жлезата
	МР	Средна	Висока	Метод на избор за малък таз
Болезнен скротум и тестис	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
Обемни процеси в скротума и тестисите	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	За стадиране и прецизиране на находката
Заболявания на пениса	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	Кавернозография	Средна	Висока	При травми и при еректилни дисфункции
	МР	Средна	Средна	Специализирано изследване
	Тазова ангиография	Средна	Висока	При травми и при еректилни дисфункции

Женска полова система				
Вродени малформации	УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	Хистеросалпингография	Средна	Средна	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Препоръчителен нелъчевонамотварващ метод при деца
Болка ниско в корема със супекция за гинекологичен произход	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	Ендоваагинален УЗ	Висока	Висока	За прецизиране на находката
	МР	Висока	Висока	Препоръчителен нелъчевонамотварващ метод при деца
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
Вагинално кървене (пре- и постменопаузално)	УЗ	Висока	Средна	Инициално изследване
	Ендоваагинален триплекс УЗ	Висока	Висока	За прецизиране на находката
	УЗ хистеросалпингография	Ниска	Средна	За изключване обемни процеси
	МР	Висока	Висока	Препоръчителен нелъчевонамотварващ метод
Вагинален пролапс	МР	Висока	Висока	Метод на избор
Карцином на шийката на матката – стадиране	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
	FDG ПЕТ/ КТ	Средна	Средна	За лимфогенно стадиране (N и M стадии)
	УЗ	Ниска	Ниска	
Карцином на ендо-метриума – стадиране	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
	FDG ПЕТ/ КТ	Средна	Средна	За лимфогенно стадиране (N и M стадия)
	УЗ	Ниска	Ниска	
Овариални тумори – диагностика	УЗ	Висока	Средна	Инициален метод
	Ендоваагинален УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
Овариални тумори – стадиране	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	FDG ПЕТ/ КТ	Средна	Средна	За лимфогенно стадиране (N и M стадии)
	Иризография	Ниска	Средна	За взаимоотношение с червата
Ендометриоза	УЗ	Висока	Ниска	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор

Мускуло-скелетна система

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчимост	Информативност	Коментар
Костна болка, несвързана с травма	Рентгенография	Висока	Висока	За изследване на симптоматичната зона
	МР	Средна	Висока	При негативни рентгенограми и персистиращи оплаквания
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	При персистиране на болката и в особени случаи – съмнение за метастази, остеоингусти, остеомиелит и други
	КТ	Средна	Средна	За детайлизиране на лезията при промени на рентгенограмата, особено ако се предвидка и биопсия
	Ехография	Средна	Средна	За изобразяване ерозии и огнишни лезии – локализация и разпространение към меките тъкани; възможност за насочена биопсия
Ставна болка, несвързана с травма	Рентгенография	Висока	Средна	За изследване на симптоматичната зона
	Ехография	Висока	Висока	За изобразяване на промени в елементите, формиращи ставата, и за биопсии
	МР	Висока	Висока	За детайлизиране на находката
	КТ	Ниска	Средна	За детайлизиране на лезията и за биопсия и при недостъпни ехографски зони
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	При персистиране на болката и основно при мултифокални процеси
Травма (фрактура, луксация)	Рентгенография	Висока	Висока	За изобразяване на фрактура и луксация; за проследяване на лечението
	КТ	Висока	Висока	При политравма е първи метод на избор, при несигурни или негативни рентгенограми; при комплексни фрактури и такива, засягащи става; при забавено калусообразуване
	МР	Средна	Висока	При несигурни или негативни рентгенограми; при фрактури, засягащи ставната повърхност
	Ехография	Средна	Средна	При засягане на става и забавено калусообразуване
Стрес-фрактура	Рентгенография	Висока	Средна	В ранните стадии е негативна, поизтвирала се след 3-4 седмици. Проследяване на излекуването
	Сцинтиграфия	Средна	Висока	Ранно поизтвирание – след 72 часа
	МР	Ниска	Висока	При стрес-фрактура на тазобедрена става и тибия, където късното откриване е с лоша прогноза
	КТ	Ниска	Висока	При стрес-фрактура на тазобедрена става и тибия, където късното откриване е с лоша прогноза

Увреждане на мускули и сухожилия	Рентгенография	Висока	Ниска	Инициално изследване за изключване съчеватани увреди
	Ехография	Висока	Висока	При руптура на мускули и сухожилия, при хематоми
	МР	Висока	Висока	При незадоволителен резултат от предходните изследвания
Възпалителни заболявания на костите (специфични и неспецифични остеомиелити)	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване и за проследяване на ефекта от лечение
	МР	Висока	Висока	За ранно изобразяване на възпалителното огнище
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Дву/трифазната сцинтиграфия е много чувствителна, особено при множествени огнища, но е с ниска специфичност
	КТ	Средна	Висока	По-добро изобразяване на костни деструкции при негативна рентгенограма и противопоказания за МР. При търсене на секвестър и при проследяване на лезията
	Ехография	Ниска	Средна	За установяване на субпериостална колекция при остьр остеомиелит на дългите кости
Първични костни тумори	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор за установяване на разпространението – ангажиране на костен мозък, екстравасални меки тъкани, епифизарен хрущял, съседна става
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Позволява да се установят други костни огнища
	ПЕТ или ПЕТ/КТ	Средна	Висока	Позволява да се установят агресивността на процеса (хиперметаболизъм), да се оцени локалното разпространение и да се установят други костни и висцерални огнища
	КТ	Средна	Висока	Дава диагностична информация за някои тумори (остеониг-остеом); визуализира осификации и калцификати; представя добре границите на тумора; за биопсия под КТ контрол
	Ехография	Средна	Средна	Визуализира екстравасалната мекотъканна компонента; за биопсия под ехографски контрол
Търсене на костни метастази при известен първичен тумор	Сцинтиграфия	Висока	Висока	Позволява изследване на целия скелет. Въпреки ниската специфичност притежава по-висока чувствителност от рентгенографията. Подходяща за проследяване
	ПЕТ или ПЕТ/КТ	Висока	Висока	Позволява точна оценка на разпространението на повечето солидни тумори – в кости и вътрешни органи
	Рентгенография	Средна	Средна	Рентгенографията на симптоматичните зони или на зоните на хиперфиксация на радионуклида представя морфологията на метастазите и изключва други причини за хиперфиксация

	МР	Висока	Висока	По-висока чувствителност и специфичност от сцинтиграфията, демонстрира добре промяна в сигнала на костния мозък и мекотъканните екстраосални промени
	КТ	Средна	Висока	Представя детайли в костната структура и е особено полезна при някои локализации (диафизи, прешлени)
Тумор на меките тъкани	Ехография	Висока	Висока	Установява и характеризира тумора (течна или солидна формация), разпространението и васкуларизацията му. Насочва биопсии. Проследява ефекта на лечението
	МР	Висока	Висока	Дава информация за разпространението и строежа на тумора. Насочва биопсии. Проследява ефекта на лечението
	Рентгенография КТ	Средна	Средна	Конвенционалната рентгенография и КТ могат да добавят информация при търсене на калцификати, оценка на реакцията на съседната кост
	Артериография	Ниска	Средна	За интраартериална химиотерапия или емболизация
	ПЕТ или ПЕТ/КТ	Средна	Средна	Дава информация за метаболитната активност на тумора, прецизира локорегионалното и далечното разпространение
Миелогенни тумори	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване и при проследяване ефекта от терапията
	Сцинтиграфия ПЕТ или ПЕЕГ/КТ	Висока	Средна	Оценява метаболитната активност на лезиите. За доказване на мултифокалност и проследяване ефекта от терапията
	МР	Висока	Висока	За оценка на фокални лезии или дифузна инфильтрация на костния мозък, както и на екстраосални маси
	КТ	Средна	Средна	По-чувствителна от рентгенографията, особено при дифузно намалена костна плътност
Метаболитни костни заболявания	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване и при проследяване ефекта от терапията
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Открива костна патология, несвързана с остеопорозата
	Остеодензитометрия (DEXA – dual energy X ray absorptiometry)	Висока	Средна	Преди започване на системна кортико-терапия, при постменопаузална жена; при анамнеза за патология, потенциално предразполагаща към остеопороза – продължителен хипогонадизъм, първичен хиперпаратиреоидизъм, нелекуван хипертиреоидизъм, хиперкортицизъм, хипогонадизъм при мъжа, хронична бъбречна недостатъчност, хронична чернодробна недостатъчност, чревна малабсорбция, инсулинозависим диабет

Остеопороза и съврзаните с нея усложнения	Остеодензитометрия (DEXA)	Висока	Висока	Показана при всички рискови пациенти
	Количествена КТ с изследване на минералното съдържание на костите	Ниска	Висока	При случаи, когато DEXA е неинформативна
	Рентгенография	Ниска	Ниска	За изключване на усложнения
	МР КТ	Ниска	Висока	Позволяват да се изключи фрактура не на базата на остеопороза
Остеомалация	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Установява огнища на хепирфиксация

Гръбначен стълб

Болка в гръбначния стълб, без анамнеза за травма, с давност по-малка от 4 седмици	Рентгенография КТ МР	Ниска Ниска Ниска	Средна Висока Висока	Образни изследвания не са показани
	Рентгенография	Висока	Средна	При липса на отговор към лечението повече от 4-6 седмици; при пациенти под 20 и над 50 г. със съспектия за системно заболяване; при задълбочаване на неврологичните симптоми, при прогресиране на болката и деформацията, при наличие на болка в покой
	МР	Висока	Висока	При дискова патология, метастази, спондилит, гори при негативна рентгенография или КТ. Изключване на други причини за неврологична симптоматика извън прешлените и дисковете
	КТ	Висока	Висока	При дискова патология, метастази, спондилит, гори при негативна рентгенография или МР
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	При лезии в прешлените
Травма на гръбначния стълб – липса на болка, ограничени движения и неврологичен дефицит	КТ миелография	Ниска	Средна	При показания за ликворея и изтръгване на коренчета и ако е невъзможно провеждане на МР
				Образни изследвания не се назначават рутинно

Травма на гръб-начния стълб, с наличие на болка, чувствителност при палпация по срединната линия, ограничени движения, неврологичен дефицит, загуба на съзна-ние	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Инициално изследване
	МР	Средна	Висока	За детайлзиране на находката
Стави – общо				
Възпалителна артрапатия (серо негативна и серо позитивна)	Рентгенография на симптоматичната става	Висока	Висока	Инициално изследване за морфологичните промени в ставата и определяне на етиологията
	Рентгенография на ръце или стъпала	Висока	Висока	При ревматоиден артрит, рентгенографията на стъпалата позволява откриването на ерозии, които са прогностични, гору ако ръцете са асимптоматични
	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Ранна диагностика
	МР	Висока	Висока	За детайлзиране на находката
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Показва активността и разпространението на процеса
Дегенеративни ставни заболявания (остеоартрит, артроза)	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Ниска	Висока	Допълва и детайлзира находката
	МР	Ниска	Висока	Допълва и детайлзира находката
	Сцинтиграфия	Ниска	Ниска	Променен костен метаболизъм периартикуларно
Артериална некроза	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване и за проследяване. Ако е позитивна, не е необходимо друго изследване
	МР	Висока	Висока	Показана, ако рентгенографията е нормална или супспектна и при проследяване на оздравителния процес
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за извършване на МР, по-висока чувствителност от рентгенографията
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Позволява да се открият други латентни огнища на некроза
Темпоромандибуларни стави	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	Ортопантомография	Висока	Висока	Специализирано изследване за областта
	УЗ	Висока	Средна	За вътреставни изливи и преценка на капсулията
	МР	Висока	Висока	
	КТ (con beam)	Висока	Висока	Специализирано изследване за областта

Болезнено рамо (хронична болка в раменната става), нестабилно рамо, руптура на ротаторния маншон	Рентгенография	Висока	Ниска	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	За изобразяване на периартикуларните меки тъкани, изливи
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	МР артродрафия, КТ артродрафия	Висока	Висока	Допълва и детайлизира находката, метод на избор при нестабилно рамо
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
Таз				
Сакроилиачна артропатия	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	Сцинтиграфия	Средна	Средна	Позволява да се открият други латентни огнища
	КТ	Средна	Средна	При противопоказания за МР
Болки в тазобедрената става	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	УЗ	Средна	Средна	Показва вътреставен излив, параартикуларна патология – бурсит, увреждане на сухожилия
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	Сцинтиграфия	Средна	Ниска	Чувствителна, но неспецифична
	КТ	Средна	Средна	При противопоказания за МР
Болезненост след протезиране	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	Сцинтиграфия	Висока	Висока	Нормалната сцинтиграфия изключва по-голямата част от късните усложнения. Някои специализирани сцинтиграфии позволяват да се диференцира септично от асептично разхлабване на протезата
	УЗ	Висока	Високо	За откриване на изливи и колекции около протезата
	КТ	Ниска	Средна	Визуализира промени около протезата, които не се откриват чрез другите методи
	Артродрафия	Ниска	Висока	В случаи на диагностично съмнение за инфекция е индицирана комбинирано с аспирация и бактериологично изследване
Колянна става				
Гоналгия с блокаж	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ КТ артродрафия	Средна	Висока	Когато не е възможно провеждане на МР

Гоналгия с клинично феморопателарна етиология	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Допълва и детайлазира находката
	КТ КТ артродиагностик	Средна	Висока	Когато не е възможно провеждане на МР
Стъпало				
Хронична болка в стъпалото	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Допълва и детайлазира находката
	УЗ	Висока	Висока	При увреди на сухожилния апарат и фасциите
	Сцинтиграфия	Ниска	Средна	При възпалителни промени, тумори и асептични некрози

Нервна система, глава, шия

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Централна нервна система				
Аномалии в развитието	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	Триплекс УЗ	Висока	Висока	При наличен акустичен прозорец
	КТ	Висока	Висока	3D при костни аномалии
Травма	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	При показания за прецизиране на находката
Мозъчно-съдови инциденти	КТ	Висока	Средна	Инициално изследване за изключване на хеморагия
	КТ ангиография	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	При показания за прецизиране на находката
	МР – перфузия/ гифузия	Висока	Висока	Ранна диагностика (до 4-ия час) за определяне на поведение
	Ангиография	Средна	Висока	Като първи етап на последваща интервенционална терапевтична процедура
Преходна исхемична атака	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Функционална и морфологична информация
	КТ КТ ангиография	Висока	Висока	Оценка на екстра- и интракраниални съдове
	МР МР ангиография	Висока	Висока	Оценка на екстра- и интракраниални съдове и на мозъчния паренхим
Мултиплена склероза и заболяване на бялото мозъчно вещество	МР	Висока	Висока	Единствен специфичен метод

Обем заемащи процеси	МР	Висока	Висока	Метод на избор при ранни туморни формации и точна локализация на процеса
	КТ	Висока	Средна	При противопоказания за МР и за изобразяване на вкалцявания
Атаксия	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	МР спектроскопия	Средна	Висока	Допълнение към МР за характеризиране на неясни лезии
	КТ	Средна	Средна	
	FDG/ПЕТ	Средна	Средна	
Заболявания на черепномозъчните нерви	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Висока	При невъзможност за МР и за преценка на черепната основа
	УЗ	Средна	Висока	При периферна увреда и за преценка на мяките тъкани на шията и лицето
Остри главоболия	КТ	Висока	Средна	Специфичен при случаите на субарахноидни и интракраниални хеморагии, със или без асоциирана хидроцефалия
	МР	Висока	Висока	По-информативен при възпалителни заболявания и мозъчен едем
Хронично главоболие	Рентгенография	Средна	Средна	Рентгенография на череп, синуси, шиен отдел, не е информативна при липса на фокални симптоми
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Висока	При противопоказания за МР
Фокален неврологичен дефицит	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При противопоказания за МР
	МР спектроскопия	Средна	Висока	Допълнение към МР за характеризиране на неясни лезии
	Артериография	Ниска	Средна	Цервикоцеребрална за прецизиране на екстра- и интракраниалното кръвообращение
Деменция и когнитивни нарушения	МР	Висока	Висока	Единствен специфичен метод
Хипофизни и параселарни проблеми	МР	Висока	Висока	Специфичен метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР и за търсене на костни лезии
Симптоми от задната черепна ямка	МР	Висока	Висока	Специфичен метод на избор
	КТ	Средна	Висока	При невъзможност за МР и по съответен протокол задължително при ангажиране на черепната основа
Хидроцефалия и функционалност на шънта	КТ	Висока	Висока	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Препоръчителен при деца и рискови групи
Симптоми на средното или вътрешното ухо	МР	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	При планиране и проследяване на импланти и за костна структура

Заболяване на околоносните кухини	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Средна	Висока	При деца и за детайлзиране на находката
Заболявания на орбитите и съдържимото им	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор при травма, костни увреди и чуждо тяло
	МР	Висока	Висока	Метод на избор при органични изменения
	УЗ	Средна	Средна	При интраокулярни лезии
Първи епилептичен пристъп	КТ	Висока	Средна	Контраиндицирана при деца и подрасстващи
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
Темпорална епилепсия	КТ	Висока	Средна	Контраиндицирана при деца и подрасстващи
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	ПЕТ или ПЕТ/КТ	Средна	Висока	

Периферна нервна система

Болка с неврологична симптоматика	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
	КТ миелография	Ниска	Средна	При невъзможност за МР
	Рентгенография	Средна	Средна	
Синдром на конската опашка	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
Постоперативна оценка	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване, чувствителна за импланти
	МР	Висока	Висока	Наличие на артефакти в образите от някои от импланти
	КТ	Висока	Средна	Препоръчителна при импланти
Миелопатии от травматичен произход	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Определя поведението при липса на костна увреда
	КТ миелография	Ниска	Висока	За детайлзиране на находката
	Рентгенография	Средна	Ниска	
Миелопатии – остри и хронично настъпили	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	МР ангиография	Средна	Висока	При ганни за съдова причина
	Ангиография	Ниска	Висока	Като първи етап преди интервенционална терапевтична процедура
	КТ	Ниска	Ниска	При невъзможност за МР
Плексопатии	Рентгенография	Средна	Ниска	Инициално изследване за изключване на друга патология
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР и при комплексни травми

Обем заемащи процеси	МР	Високо	Високо	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР
	Рентгенография	Средна	Средна	Инициално изследване
Деформации на гръбначния стълб (вродени)	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Ниска	Висока	Комплексни аномалии и постоперативен контрол
	МР	Средна	Висока	За оценка на миелон и коренчета
Деформации на гръбначния стълб (придобити)	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ	Средна	Висока	Изключване на костна патология и постоперативен контрол
	МР	Средна	Висока	За детайлизиране на находката
Вродени аномалии	Рентгенография	Висока	Ниска	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Средна	При невъзможност за МР и за оценка на костните структури

Шия, фаринкс и ларингус

Пулсираща маса в шията	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Инициално изследване
	КТ ангиография	Висока	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
	МР ангиография	Висока	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
	Ангиография	Висока	Висока	Като първи етап преди интервенционална терапевтична процедура
Непулсираща маса в шията	УЗ/Доплер	Висока	Висока	Инициално изследване
	МР	Висока	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
	КТ	Висока	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
	ПЕТ/КТ	Средна	Висока	Не за първична диагностика
Проследяване на онкологично болни с лимфадено-патия	КТ	Висока	Висока	Инициално изследване
	FDG/ПЕТ	Висока	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
	МР	Средна	Висока	За уточняване и детайлизиране на находката
Заболявания на щитовидната и паращитовидните жлези	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	Сцинтиграфия	Висока	Висока	Функционална информация
	МР	Средна	Средна	Метод на избор за еktopични и резидуални тумори
	КТ	Средна	Средна	Метод на избор за еktopични и резидуални тумори

Заболявания на слюнчените жлези	Рентгенография	Висока	Ниска	Инициално изследване
	УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	Сиалография	Ниска	Средна	Специализирано изследване
	КТ	Средна	Висока	За уточняване и детайлзиране на находката и околните тъкани
	МР	Средна	Висока	За уточняване и детайлзиране на находката и околните тъкани
Заболявания на фаринкса	Рентгенография	Ниска	Ниска	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
Заболявания на ларинкса	Рентгенография	Ниска	Ниска	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Метод на избор
	МР	Висока	Висока	Метод на избор

Мамология

Клиничен проблем / Предварителна диагноза			Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Скрининг	Жени от 43 до 51 г.		Мамография	Висока	Висока	През 1 година
			Ехомамография	Висока	Висока	При жени с плътен паренхим
	Жени над 51 г.		Мамография	Висока	Висока	Ежегодно
			Ехомамография	Средна	Средна	При показания
	Жени с повышен риск		Комбинирано мамо/УЗ изследване	Висока	Висока	Фамилно обременени над 30 г. и жени с продължителна хормонозамествителна терапия
			МР	Висока	Висока	Доуточняваща методика при находка от предходните изследвания
Диагностика след скринингово изследване и установяване на находка	Мамографски установени калцификации без палпируема находка	Малигнена характеристика – микрокалцификации	Директно увеличена мамография	Висока	Висока	Задължително двустранна за оценка на другата гърда
			Ехография	Висока	Висока	След мамография и установяване на микрокалцификации за уточняване на регионални лимфни възли
			Биопсия	Висока	Висока	Тънкоизлъчена стереотаксична аспирационна, кор или вакуум биопсия под мамографски/ехографски контрол
			МР на млечни жлези с контраст	Средна	Висока	За изключване на микролезии, мултифокалност или билатералност
			^{99m} TC-MIBI сцинтиграфия на гърди	Висока	Средна	За паракстernalни и сентрални лимфни възли

		Локализация под образен контрол	Висока	Висока	За хирургична инцизия или проследяване на микрокалцификатите
Бенигнена характеристика	Директно увличена мамография	Директно увличена мамография	Висока	Висока	За характеризиране на калцификатите
		Ехография	Висока	Висока	При съмнение за течна/солидна формация, фокална асиметрия или звездовидна сянка
	Мамографско проследяване на кратък интервал	Мамографско проследяване на кратък интервал	Висока	Висока	За наличие на нови калцификати и лезии
Дезорганизация на архитектониката при непалпируема мамографска находка	Бенигнена характеристика	Директно уголемени прицелни мамографии с дозирана компресия	Висока	Средна	Детайлна оценка и повтаряемост на находката
		Мамографско проследяване	Висока	Средна	С интервал 6 месеца
		Ехография	Висока	Средна	Ориентация на лезията
		Биопсия	Висока	Висока	
		МР на млечни жлези с контраст	Средна	Висока	При негативен резултат от биопсията и за оценка на оклоните структури
Формация при непалпируема мамографска находка	Малигнена характеристика	Ехография	Висока	Средна	За ограничване течна/солидна структура и интракистозните промени
		Мамография	Висока	Средна	С компресия/уголемяване за уточняване
		Мамографско проследяване	Висока	Висока	По стандарт
		МР на млечни жлези със или без контраст	Средна	Висока	По стандарт
		Тънкоиглена аспирационна биопсия под УЗ контрол	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Фокална асиметрия или асиметрия от скринингова мамография		Мамография	Висока	Висока	Директно уголемена мамография с оглед детайлно характеризиране на зоната
		Ехография	Висока	Висока	
		Биопсия	Висока	Висока	При авансирани тумори за определяне на терапевтичен подход
		МР на млечни жлези с контраст	Висока	Висока	
		Мамография	Висока	Висока	Доуточняваща мамографска диагностика
		Мамографско проследяване	Висока	Висока	Проследяване на 6 месеца, при показания – биопсия

			Ехография	Висока	Средна	За разграничаване на тумори/резидуален паренхим
			МР на млечни жлези с контраст	Висока	Висока	При клинични и параклинични данни
			Кор биопсия	Висока	Висока	По клинична преценка
Диагностика при налични оплаквания и/или установяване на патологична находка	Жени над 45 г.	Първично изследване	Мамография	Висока	Висока	Първо изследване за възрастта
	Жени над 45 г.	Сспектрална находка от диагностичната мамография	Ехография	Висока	Средна	След мамографията, за потвърждаване на диагнозата и интервенции под ултразвуков контрол
			МР на млечни жлези с контраст	Средна	Висока	При съмнение за първична множественост и дифузно ангажиране
			Кор биопсия	Средна	Висока	След мамографията и ехографията
			Мамографско проследяване	Висока	Висока	На 6 месеца
	Жени над 45 г.	Бенигнена находка от диагностичната мамография	Ехография	Висока	Висока	Контроли на три месеца
			Мамографско проследяване	Средна	Висока	На три месеца
	Жени над 45 г.	Малигнена мамографска находка	Тънкоизглена аспирационна биопсия	Висока	Висока	Цитологична или хистологична диагноза
			МР на млечни жлези с контраст	Висока	Висока	За стадиране по стандарт
			КТ	Висока	Висока	За стадиране по стандарт
			ПЕТ/ КТ	Висока	Висока	За стадиране по стандарт
	Жени под 45 г.	Начално диагностично изследване	Ехография	Висока	Висока	При показания – мамография
	Жени под 45 г.	Сспектрална ехографска находка	Мамография	Висока	Висока	След ехографията за донесяване характера на формацията и откриване на окултни мамографски лезии
			Кор биопсия	Висока	Висока	След диагностичната мамография
			МР на млечни жлези с контраст	Средна	Висока	При възможност и преценка преди биопсията
			Тънкоизглена аспирационна биопсия	Висока	Средна	
			Ехографско проследяване	Висока	Висока	На три месеца
	Жени под 45 г.	Бенигнена ехографска находка	Ехографско проследяване	Висока	Висока	На шест месеца
			Мамография	Средна	Висока	По преценка
			МР на млечни жлези с контраст	Средна	Висока	

	Жени под 45 г.	Бенигнена ехографска находка – киста	Ехография	Висока	Висока	
			Тънкоиглена аспирационна биопсия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
			Пневмоцистомамография	Ниска	Висока	По преценка
			Ехографско проследяване	Висока	Висока	На шест месеца
	Жени под 45 г.	Малигнена ехографска находка	Мамография	Висока	Висока	
			Кор биопсия	Висока	Висока	По стандарт
			МР на млечни жлези с контраст	Висока	Висока	
			ПЕТ/ КТ	Ниска	Висока	

Педиатрична образна диагностика

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Дихателна система и гръдената клетка				
Възпаления и тумори на околоносните кухини	Рентгенография	Висока	Средна	
	КТ	Средна	Висока	Костни лезии, усложнения
	МР	Ниска	Висока	Мекотъканни лезии
Остра непроходимост на горните въздушни пътища (епиглотит, круп, ексудативен трахеит, ретрофарингеален абсцес)	Рентгенография	Висока	Ниска	Гръден кош и шия, с екстензия на шията
	КТ	Средна	Висока	При абсцес с контраст
	УЗ	Ниска	Ниска	Допълващ метод
Сънна обструкция на горните въздушни пътища (увеличени фарингеални тонзили, птоза на езика)	Рентгенография	Висока	Ниска	С екстензия на шията Аденоидната вегетация се вижда над 12 mm
	МР	Ниска	Средна	T2W и STIR. За птоза се прилага кино-методика сагитално
	КТ	Ниска	Ниска	
Непроходимост на долните въздушни пътища (въйна аортна дъга, дясна аортна дъга, срединно разположена торакална аорта, абдоминална лява белодробна артерия, субгломичен хемангиом, торакална деформация)	КТ	Висока	Висока	Лъчево натоварване, късо време на изследване
	Рентгенография	Висока	Средна	
	МР	Ниска	Средна	Не превъзхожда КТ, изисква продължителна седация
	Перорално контрастно изследване	Ниска	Ниска	Хранопроводът може да се изобрази в рамките на КТ с перорален контраст
Непроходимост на долните въздушни пътища (трахеомалация)	Рентгенография	Висока	Ниска	

	Рентгеноскопия	Средна	Висока	Визуализация на трахеалния колапс при инспириум
	КТ	Ниска	Ниска	За изключване на други причини за трахеална компресия
Непроходимост на долните въздушни пътища (чуждо тяло)	Рентгенография	Висока	Средна/ Висока	Зависи от рентгеновата плътност на чуждото тяло
	Рентгеноскопия	Средна	Средна/ Висока	Зависи от рентгеновата плътност на чуждото тяло
Непроходимост на долните въздушни пътища (астма)	Рентгенография	Висока	Ниска	Само при лош терапевтичен отговор и за алтернативна диагноза
Медиастинална маса (тимусна хиперплазия)	Рентгенография	Висока	Средна	Контрола след 6 седмици
	УЗД	Висока	Висока	Структура на паренхима
	КТ	Ниска	Висока	При липса на резгресия
Белодробна и медиастинална маса: плевропулмобластом, рабдомиосарком, недиференциран сарком, сарком на Юинг, възпалителен псевдотумор, метастази, лимфом, герминативно-клетъчен тумор, киста на тимуса, васкуларна малформация, торакален невробластом <i>Проявени чрез:</i> кашлица, задух, гръден болка, температура, кръвохрак, дисфагия, компресия въздушни пътища, загуба на тегло, синдром на горна празна вена	Рентгенография	Висока	Ниска	Инициално
	КТ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	Няма лъчево натоварване
	УЗ	Ниска	Средна	Структура на паренхима
Вродени заболявания на белия дроб с ранна или късна изява (белодробна секвестрация, бронхогенна киста, кистична агеноматозна малформация, лобарен емфизем, гафрагмална херния, бронхиална атрезия) <i>Проявени чрез:</i> респираторен гистрепс-синдром у новороденото, цианоза, чести белодробни инфекции, дисфагия	Рентгенография	Висока	Средна	Инициално изследване
	КТ	Висока	Висока	Изключване връзка със системното кръвоснабдяване и оценка калибъра на клоновете на белодробната артерия
	МР			По преценка, само в случаите на бронхогенна киста за оценка на капсулатата
Белодробна патология на новороденото – хиалинно-мембранны болест, неонатална пневмония, аспирационен синдром, инерстционален емфизем, бронхопулмонална гиспазия, хилоторакс <i>Проявени чрез:</i> недоносеност, респираторен гистрепс-синдром, тахипнея, тахикардия, метаболитна ацидоза	Рентгенография	Висока	Висока	Инициално и за мониториране
	УЗ	Ниска	Висока	Само за плеврален излив
	КТ	Ниска	Ниска	В редки случаи с неясна конвенционална находка, изисква се анестезия с контрол на дишането

Белодробни инфекции (вирусна инфекция, пневмония, туберкулоза) <i>Проявени чрез:</i> кашлица, температура, отпадналост, задух, коремна болка	Рентгено-графия	Висока	Висока	Инициално и за мониториране
	КТ	Средна	Висока	При лош терапевтичен отговор и за алтернативна диагноза
	УЗ	Ниска	Висока	Главно за плеврален излив и за допълваща оценка на периферно разположени промени в паренхима
Плеврален излив, емпием, кавитация <i>Проявени чрез:</i> анамнеза за инфекция, скъсено дишане, неефективно антибиотично лечение, сепсис, притъplение	УЗ	Висока	Висока	Оценка на плевралното съдържимо
	Рентгено-графия	Средна	Средна	Инициално и за контрол на грена
	КТ	Ниска	Висока	
Муковисцидоза	КТ	Висока	Висока	HRCT
	Рентгено-графия	Висока	Средна	Мониториране
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
Pectus excavatum, pectus carinatum	Рентгено-графия	Висока	Висока	
	КТ	Ниска	Висока	Нискодозова КТ, предоперативно
AV малформация <i>Проявена чрез:</i> липса на клинична проява или кожни промени, ясно-ляв шънт, мозъчен абсцес, хемоптоза	КТ	Висока	Висока	MDCT
	Рентгено-графия	Висока	Ниска	Инициална
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
	МР	Ниска	Средна	Алтернатива на КТ
	НМ	Ниска	Средна	За уточняване на ясно-левия шънт
Сърдечно-съдовата система				
BCM с ляво-десен шънт (ацианотични пороци)	Ехокардиография	Висока	Висока	Първична диагноза
	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия при малки деца.
	Рентгено-графия	Висока	Средна	За белодобрен кръвоток
	КТ ангиография	Ниска	Висока	
	Ангиография	ниска	Висока	С терапевтична цел
BCM с ясно-ляв шънт (цианотични пороци)	Ехокардиография	Висока	Висока	Първична диагноза
	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия при малки деца

	Рентгенография	Висока	Средна	
	КТ ангиография	Ниска	Висока	
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
Миокардит и кардиомиопатии	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия при малки деца
	Ехокардиография	Висока	Средна	
	Рентгенография	Висока	Ниска	
	ПЕТ/КТ	Ниска	Висока	При хипертрофична КМП
Аортна клапна стеноза, пулмонална клапна и артериална стеноза, аортна коарктация	Ехокардиография	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия при малки деца
	Рентгенография	Висока	Ниска	Локални лезии на ребрата
	КТ ангиография	Средна	Висока	
	Ангиография	Средна	Висока	Диагностична и с терапевтична цел
Оперирано сърце	Ехокардиография	Висока	Висока	
	КТ ангиография	Висока	Висока	Постоперативно проследяване, след съдови реконструкции
	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия при малки деца
	Рентгенография	Висока	Средна	
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
Аномално вливане на белодробни вени	КТ ангиография	Висока	Висока	
	Рентгенография	Висока	Ниска	
	МР ангиография	Средна	Средна	
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
Рабдомиом	МР	Висока	Висока	Необходимост от продължителна анестезия
	Ехокардиография	Висока	Средна	

Болест на Кавасаки	МР ангио-графия	Висока	Средна	
	СПЕКТ	Средна	Висока	За виталност на миокарда
	КТ ангио-графия	Ниска	Висока	
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел.
Ревматизъм	Ехокардио-графия	Висока	Средна	
	Рентгенография	Ниска	Средна	Оценка на белодробния кръвоток
Храносмилателна система				
Неонатална проксимална обструкция на ГИТ (дуоденална атрезия, стеноза или мембрана, тънкочревен волвулус, тънкочревна атрезия)	Рентгенография	Висока	Средна	По възможност във вертикално положение (за търсене на нива)
	УЗ	Висока	Ниска	
	Контрастно изследване на горен ГИТ	Средна	Висока	Ако има газове дистално от дуоденума, юдно водноразтворимо контрастно средство
	КТ	Ниска	Средна	
Неонатална дистална обструкция на ГИТ (болест на Хиршпунг, мекониум илеус, анална атрезия) и некротизиращ ентероколит	Ириография	Висока	Висока	С юдно водноразтворимо контрастно средство при новородени
	Рентгенография	Висока	Средна	По възможност във вертикално положение При атрезия на ануса – инвертография
	УЗ	Висока	Ниска	Мекониум илеус, анална атрезия
Хипертрофична пилорна стеноза	УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	Контрастно изследване	Ниска	Висока	
Мекониум перитонит	УЗ	Висока	Средна	
	Рентгенография	Висока	Ниска	
	Ириография	Висока	Ниска	Юдно водноразтворимо контрастно средство
Трахеоезофагеални аномалии (атрезия на хранопровода, трахеоезофагеални фистули – проксимални, дистални, изолирани)	Контрастно изследване на горен ГИТ	Висока	Висока	Юдно водноразтворимо контрастно средство
	Рентгенография	Висока	Средна	Локализация на върха на назогастриалната сонда, оценка на белодробен паренхим и медиастинум

ГЕРБ	УЗ	Висока	Средна	
	Контрастно изследване на горен ГИТ	Средна	Висока	
	НМ	Ниска	Висока	Tc-99-m
Волвулус на стомаха	Рентгенография	Висока	Средна	Абдомен и гръден клетка
	Контрастно изследване на горен ГИТ	Висока	Висока	
	КТ	Ниска	Средна	Съпътстваща патология
Апендицит	УЗ	Висока	Средна	Зависим от хабитуса на пациентта
	КТ	Висока	Висока	
Болест на Крон и улцерозен колит	УЗ	Висока	Средна	Зависим от хабитуса на пациентта
	КТ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	
	Иригография	Ниска	Средна	
Инвагинация	Рентгенография	Висока	Средна	
	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод
	Иригография	Висока	Висока	При недостатъчно информативна УЗ; с въздух и/или с юодно водноразтворимо контрастно средство; с терапевтичен ефект
Мекелов гивертикул	КТ	Висока	Висока	При кървене КТ аниография
	УЗ	Висока	Ниска	
	НМ	Ниска	Висока	Tc-99-m
Дупликационна киста на ГИТ	УЗ	Висока	Средна	
	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Средна	Висока	Алтернатива на МР, при торакална локализация
Перитонит	Рентгенография	Висока	Ниска	По възможност в право положение/латерографии
	МР	Висока	Средна	
	Абдоминален УЗ	Висока	Средна	
	КТ	Средна	Средна	Лъчево натоварване

Диафрагмални херни	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	Лъчево напоясарване
	Рентгенография	Ниска	Средна	
Огнищни процеси на паренхимните органи (хепатобластом, хемангиоендотелиом, хамартом, вродена киста на слезката и черния дроб)	УЗ Абдоминален УЗ	Висока	Висока	Доплерова ехография
	МР	Висока	Висока	При големи деца, с контрастиране
	КТ	Средна	Висока	
Билиарна атрезия, киста на холедоха, болест на Кароли	Абдоминален УЗ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	При големи деца, MRCP
	НМ	Ниска	Висока	99mTc- (DISIDA и BRIDA)
	КТ	Ниска	Средна	
Трансплантиран черен дроб	Абдоминален УЗ	Висока	Висока	Доплерова ехография
	МР	Висока	Средна	Съдови тромбози и псевдоаневризми
	КТ ангиография	Средна	Висока	Съдови тромбози и псевдоаневризми
	Инвазивни процедури	Ниска	Висока	Диагностични и терапевтични процедури
Муковисцидоза (кистична фиброза)	КТ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	
	Иригография	Средна	Ниска	
	Рентгенография	Ниска	Ниска	
Мезенмериална лимфаденопатия	Абдоминален УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	КТ	Ниска	Висока	
Отделителна система				
Везикоуретерален рефлукс, първичен мегауретер, задни уретрални клапи, урахусови аномалии	УЗ	Висока	Средна	Нормалният УЗ не изключва ВУР; с УЗ контрастно усилване за проследяване ефекта от лечението
	Микционна цистография	Висока	Висока	Метод на избор
	НМ	Ниска	Висока	Прилага се при уточнени анатомични детайли за проследяване
Обструкция на писелоуретералния преход, въйна гръденожна система	УЗ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	Магниторезонансна урография

	Венозна урография	Средна	Висока	
	HM	Ниска	Висока	За смагриране на обструкцията
Уретероцеле	УЗ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	При трудни случаи
	Венозна урография	Ниска	Висока	
Бъбречни аномалии – в броя и локализацията	УЗ	Висока	Висока	
	Венозна урография	Ниска	Средна	За уточняване на дистопии.
	МР	Висока	Висока	Магниторезонансна урография
	КТ	Висока	Висока	За уточняване на дистопии – КТ ангиография
	HM	Ниска	Средна	
Мултикистична дисплазия, бъбречна поликистоза АД, бъбречна поликистоза АР	УЗ	Висока	Висока	
	МР	Средна	Висока	
	HM	Ниска	Висока	За документиране на намалена функция
	КТ	Ниска	Висока	Само в случаи на неубедителна ехографска находка, търсение на калцификати
Тумор на Уилмс, мултилокуларен кистичен нефром, мезобластен нефром, ангиомиолипом, рабдомиосарком, овариален тератом и гермоид	УЗ	Висока	Висока	Цветен Доплер за установяване на тромбози
	КТ	Висока	Висока	Лъчево натоварване
	МР	Висока	Висока	
	Рентгено-графия	Ниска	Ниска	За белодробни и костни метастази
	Ангиография	Ниска	Висока	Предоперативно уточняване и емболизация
Нефробластоматоза	УЗ	Висока	Средна	
	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	
Хидрометроколпус	УЗ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	В случай на комплексни генитоуринарни аномалии, които не могат да се уточнят с УЗ
Торзия на яйчник	УЗ	Висока	Средна	Вагинален трансдюсер при секусуално активни, триплексехография
Орхиопигидимит, торзия на тестиса, торзия на тестикуларния апендикс	УЗ	Висока	Висока	Триплексехография

Пиелонефрит (бактериален нефрит)	УЗ	Висока	Средна	Триплексехография
	МР	Ниска	Висока	
	КТ	Ниска	Висока	
Бъбречна травма	УЗ	Висока	Висока	Триплексехография
	КТ	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	
Мускуло-скелетна система				
Физални фрактури по Солтер-Харис, инкомплетни фрактури, смрес-фактура	Рентгено-графия	Висока	Средна	Препоръчва се снимка на здравия крайник за сравнение
	МР	Висока	Висока	Оценка на хрущял и костен мозък
	УЗ	Средна	Средна	
Остеомиелит	Камо при Възрастни			
Венозна малформация, лимфатична малформация, артериовенозна малформация	МР	Висока	Висока	
	УЗ	Средна	Висока	Триплексехография
	КТ-ангиография	Средна	Средна	
	Ангиография	Ниска	Висока	Само за AV малформация, преоперативно
Първичен костен тумор, левкемия, хистиоцитоза	Камо при Възрастни			
Luxatio coxae congenita	УЗ	Висока	Висока	Метод на избор
	Рентгено-графия	Ниска	Висока	При положителна находка при УЗ и при по-големи деца
Болест на Пермес	Камо при Възрастни			
Скелетна дисплазия, проявена с раждането или по-късно през детството, мукополизахаридози	Рентгено-графия	Висока	Висока	Изследването включва графия на гръбнак, ръка, таз, череп, коляно
	УЗ	Ниска	Средна	Трансфонтанелна ехография и за изключване на аномалии на вътрешните органи, най-често урогенитални
	МР	Ниска	Висока	На мозък при мукополизахаридозите
	КТ	Ниска	Висока	Черепна основа при osteogenesis imperfecta
Ювенилен ревматоиден артрит	Рентгено-графия	Ниска	Висока	
	МР	Ниска	Висока	

	УЗ	Висока	Средна	
Дерматомиозит	КТ	Ниска	Висока	За мекотъканните калцификати
Рахит	Рентгено-графия	Висока	Висока	
	УЗ	Ниска	Средна	За доказване на нефрокалциноза
Асептични некрози	Рентгено-графия	Висока	Средна	
	МР	Висока	Висока	Според локализацията
	УЗ	Ниска	Ниска	
Бродени хемолитични анемии	Рентгено-графия	Висока	Висока	
	МР	Висока	Висока	
Сколиоза	Рентгено-графия	Висока	Висока	Препоръчително дигитална, позволяваща точни измервания
	КТ	Средна	Висока	Нискодозова за архитектоника на гръдената клетка и гръбнака
Спондилиум	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	
	Рентгено-графия	Средна	Средна	

Неврна система

Бродени аномалии (Dandy Walker малформация, Chiari I, II, енцефалоцеле, холопрозенцефалия, дисгенезия на corpus callosum, хемимегаленцефалия, шизенцефалия)	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	УЗ	Висока	Средна	
	КТ	Ниска	Средна	
Неврокутани синдроми (туберозна склероза, неврофиброматоза тип ниска)	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	За калцификати, скелетни аномалии
Възпалителни и инфекциозни заболявания на мозъка (енцефаломиелит, абсцес, TORCH синдром – интраутеринна инфекция на мозъка)	МР	Висока	Висока	Метод на избор
	Транскраниален УЗ	Висока	Средна	При отворена фонтанела
	КТ	Средна	Ниска	
Метаболитни заболявания на мозъка	МР	Висока	Висока	
Травма на мозъка, вкл. синдром на битово дете (без спешни)	МР	Висока	Висока	При хронични случаи и при негативна КТ
	КТ	Средна	Висока	
	Рентгено-графия	Средна	Висока	За скелетни увреди
Кистични, кистоподобни и туморни заболявания на мозъка	МР	Висока	Висока	
	КТ	Висока	Висока	

	Транскра-ниален УЗ	Средна	Средна	При отворена фонтанела
Хидроцефалия	Транскра-ниален УЗ	Висока	Висока	При отворена фонтанела
	КТ	Висока	Висока	За контрол на шънта
	МР	Висока	Висока	
Съдови аномалии	МР ангио-графия	Висока	Висока	При малки деца се налага седация
	КТ ангио-графия	Висока	Висока	Лъчево напоясарване
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел
Атрезия на слуховия канал	КТ	Висока	Висока	
Броден и придобит холестеатом	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	Тънки срезове
Хипоксемична, исхемична енцефалопатия	Транскра-ниален УЗ	Висока	Висока	При отворена фонтанела
	МР	Висока	Висока	
	КТ	Средна	Висока	
Заболявания на орбитите и назофаринкса (орбитален целулит, ретинобластом, назофарингеален ангиофиброму)	МР	Висока	Висока	Основен метод
	КТ	Средна	Висока	За калцификати и костни лезии
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел при епистаксис и ангиофиброму
Шийни аномалии (аномалии на 1, 2, 3 и 4 бранхиални дъги, хемангиом, рабдомиосарком, лимфангиом, венозна, артериовенозна, капиллярна, смесена малформация)	МР	Висока	Висока	
	УЗ	Висока	Средна	Триплексехография
	КТ	Средна	Средна	За калцификати и костно ангажиране – КТ ангиография
	Ангиография	Ниска	Висока	С терапевтична цел

Интервенционална рентгенология

Клиничен проблем / Предварителна диагноза	Образно изследване	Препоръчителност	Информативност	Коментар
Несъдови интервенционални процедури – интраперитонеални				
Свободно подвижна течност	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	Перкутаниен дренаж	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод

Ограничена течна колекция в коремната кухина	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация
	Перкутанен дренаж	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Ограничена газ съдържаща колекция в коремната кухина	Рентгенография	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация
	Перкутанен дренаж	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Несъдови интервенционални процедури – екстраперитонеални				
Ограничена течна колекция	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация
	Перкутанен дренаж	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Ограничена газ съдържаща колекция	Рентгенография	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация и насочване на пункцията
	Перкутанен дренаж	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Кисти на паренхимните органи	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация и насочване на пункцията
	Перкутанен дренаж	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Обструкция на горните пикочни пътища	Перкутанска нефростомия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Обструкция на долните пикочни пътища	Супрапубичен дренаж на урината	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Лимфоцеле в малкия маз	Постоперативен дренаж	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Течност в плевралната кухина	Рентгенография или скопия	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията
	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията, препоръчителен при деса
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация
	Перкутанен дренаж	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Ограничена течна колекция в плевралната кухина	УЗ	Висока	Висока	Инициален метод и насочване на пункцията, препоръчителен при деса
	КТ	Висока	Висока	За прецизна локализация

	Рентгенография или скопия	Средна	Средна	По индикации
	Перкутаниен дренаж	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Туморна формация в белите дробове и средостението	Биопсия под КТ контрол	Средна	Висока	При неизяснена хистологично с друга методика находка
	Биопсия под УЗ контрол	Средна	Висока	При периферна лезия неизяснена хистологично с друга методика находка
	Биопсия под рентгеноскопичен контрол	Ниска	Висока	Възможност за директен контрол на хода на иглата
Туморна формация в коремната кухина (интра- и екстраперитонеални)	Биопсия под УЗ контрол	Висока	Висока	При периферна лезия неизяснена хистологично с друга методика находка и с директен контрол на хода на иглата
	Биопсия под КТ контрол	Средна	Висока	При неизяснена хистологично с друга методика находка
	Биопсия под рентгеноскопичен контрол	Ниска	Висока	Възможност за директен контрол на хода на иглата
Бенигнени и малигнени стеснения на хранопровода	Стентиране на стриктури на хранопровода	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод, само под рентгенов или под комбиниран рентгенено-ендоскопски контрол
Бенигнени и малигнени стеснения на дебелото черво	Стентиране на стриктури на дисталния сегмент на дебелото черво	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод, само под рентгенов или под комбиниран рентгенено-ендоскопски контрол
Волвулус	Деволвация под рентгенов контрол	Ниска	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Инвагинация	Пневмоколоскопия	Висока	Висока	Метод на избор за диагностика и преценка за терапевтично поведение
	Дезинвагиниране под рентгеноскопичен контрол	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Необходимост от гастроствома	Перкутанско пункциране на стомаха под рентгенов, УЗ или КТ контрол и поставяне на гастроствома	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Необходимост от ентеростома	Перкутанско пункциране на червото под рентгенов УЗ или КТ, контрол и поставяне на ентеростома	Средна	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Механичен иктер	Ендоскопска ретроградна холангиопанкреатография (ERCP)	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод

	Перкутанска трансхепатална холангиопанкреатография (PTC)	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
	Перкутанско стентиране	Висока	Висока	Чрез PTC или ERCP
	Перкутанска балонна дилатация	Висока	Висока	При бенигнени процеси
Малигнени трахео-бронхиални стенози	Стентиране под рентгено-бронхоскопски контрол	Ниска	Висока	Палиативна терапевтична процедура
Малигнени заболявания в корема, пригружени със силна болезненост	Перкутанско блокиране на нервите на слънчевия сплит	Висока	Висока	Лечебно изследване под УЗ или КТ насочване и контрол
Нестабилни прешленни – остеопороза, неоплазми (първични, метастатични)	Перкутанска вертебропластика	Висока	Висока	Лечебен метод
Ограничени колекции в повърхностни структури	Перкутанен дренаж под УЗ контрол	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Секретиращи фистули	Фистулография	Висока	Висока	Диагностичен метод

Съдови интервенционални процедури

Артериално кървене от ГИТ	Емболизация на кървяща артерия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Артериално кървене от бронхиалното дърво	Емболизация на кървяща артерия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Артериално кървене от урогениталния тракт	Емболизация на кървяща артерия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Посттравматично кървене	Емболизация на кървяща артерия	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Миоми на матката	Емболизация на хранещия клон на a. iliaca interna	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Тумори на паренхими-ни органи	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Емболизация	Висока	Висока	Предоперативен или палиативен лечебен метод
	Химиоемболизация	Висока	Висока	Предоперативен или палиативен лечебен метод
	Локална интраартериална химиотерапия	Висока	Висока	Предоперативен или палиативен лечебен метод
Инtrakраниални аневризми (руптури-рани или неруптури-рани)	Панангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Емболизация	Висока	Висока	Лечебен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод
Аневризми на торакална и абдоминална аорта	КТ или МР аортография	Висока	Висока	Диагностичен метод за точна оценка геометрията и локализацията на аневризмалния сак и шийката

	Аортография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Имплантация на стент-графт	Средна	Висока	Лечебен метод при пациенти, неподходящи за оперативна интервенция
Аневризми на периферни артерии	КТ или МР артериография	Висока	Висока	Диагностичен метод за точна оценка геометрията и локализацията на аневризмалния сак и шийката
	Селективна артериография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Стентграфт	Средна	Висока	Лечебен метод при пациенти неподходящи за оперативна интервенция
	Емболизация	Средна	Висока	Лечебен метод при пациенти неподходящи за оперативна интервенция
Стенози или оклузии на съдове на крайниците – остри	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Фибринолиза	Висока	Висока	Лечебен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод
Стенози или оклузии на съдове на крайниците – хронични	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод
	Субинтимална ангиопластика	Висока	Висока	При критична исхемия на голните крайници
Стенози или оклузии на бъбречните артерии	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод
Стенози или оклузии на a. mesenterica et truncus coeliacus	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Фибринолиза	Висока	Висока	Лечебен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод
Асимптоматични каротидни стенози	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод при стеноза над 75%
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод при стеноза над 75%
Симптоматични каротидни стенози	Селективна ангиография	Висока	Висока	Диагностичен метод
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Лечебен метод при стеноза над 50%
	Стентиране	Висока	Висока	Лечебен метод при стеноза над 50%
Тромбоза на артериални съдове	Механична ротационна тромбектомия	Висока	Висока	Лечебен метод
	Медикаментозна тромболиза	Висока	Висока	И при тромбозирали бай-паси

Необходимост от продължителна локорегионална инфузия на медикамент	Продължителна регионална артериална терапия (PRAT)	Средна	Висока	Лечебен метод, особено при панкреатит
Проверка проходимостта на порт	Селективно въвеждане на контраст през порта	Висока	Висока	Диагностичен метод
Остра болка в гръден кос	Интервенционално изследване – коронарография, балонна дилатация или стентиране при показания	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Хронична болка в гръден кос	Интервенционално изследване			
Белодробна емболия	Интервенционално изследване			
Тромболиза	Интервенционално изследване			
Варици на хранопровода	Перкутанска трансхепатална емболизация на хранещия вариците клон на порталната вена	Ниска	Висока	При неуспех на ендоскопската хемостаза
Дълбока венозна тромбоза	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Диагностика
	Директна тромболиза	Висока	Висока	Под УЗ контрол
	Поставяне на кавафильтър	Ниска	Висока	По преценка
	Флебография	Ниска	Висока	Диагностика, по преценка
Вродени аномалии на вените	Триплекс УЗ	Висока	Висока	Диагностика
	Флебография	Ниска	Висока	Диагностика, по преценка
Варикоцеле	Флебография	Висока	Висока	Диагностика
	Емболизация на v. spermatica	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Конгестивен пелвичен синдром	Флебография	Висока	Висока	Диагностика
	Емболизация на v. ovarica	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
AV малформации	Артериография	Висока	Висока	Диагностика за оценка скоростта на кръвотока и на морфологията
	Емболизация	Висока	Висока	Видът на емболизационния материал зависи от скоростта на кръвотока
Стеноза или тромбоза на гуализна AV фистула	Артериография	Висока	Висока	Диагностика
	PTA	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Портална хипертония	Спленопортография	Ниска	Висока	Директна или индиректна
	TIPS	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
Горен или долн v. cava синдром	Кавография	Висока	Висока	Диагностика
	Балонна дилатация	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод
	Стентиране	Висока	Висока	Диагностично-терапевтичен метод