

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

ПРИКАЗ
от 26 марта 2010 г. N 484

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОВОЙ РЕДАКЦИИ ПЕРЕЧНЯ
ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**

В целях дальнейшего совершенствования работы службы лучевой диагностики в лечебно-профилактических учреждениях системы Департамента здравоохранения города Москвы, а также в развитие приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.09.2001 N 360 "Об утверждении Перечня лучевых методов исследования" и п. 2.2 приказа Комитета здравоохранения г. Москвы от 04.12.2001 N 534 "Об утверждении перечня лучевых методов исследования" приказываю:

1. Утвердить новую редакцию Перечня лучевых методов исследования для учреждений Департамента здравоохранения города Москвы (приложение).
2. Директору НПЦ медицинской радиологии (Варшавский Ю.В.) осуществлять каждые 3 года пересмотр Перечня и вносить предложения по его изменению.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя руководителя Департамента здравоохранения Полякова С.В.

Руководитель
Департамента здравоохранения
А.П. Сельцовский

Приложение
к приказу Департамента
здравоохранения города Москвы
от 26 марта 2010 г. N 484

**ПЕРЕЧЕНЬ
ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

Настоящий Перечень лучевых методов исследования построен по органно-системному принципу и дополнен рядом современных методов, которые могут быть использованы при распознавании, а также лечении повреждений и заболеваний органов и систем человека. Возможность практического применения этих методов зависит от степени вооруженности учреждения радиологической аппаратурой и профессионального уровня кадрового состава подразделений службы лучевой диагностики.

В Перечне содержатся диагностические исследования и лечебно-диагностические процедуры (интервенционная радиология).

Методы "Диагностических исследований":

- традиционные рентгенологические методы (рентгенография, рентгеноскопия, линейная томография);
- ультразвуковые методы (сканирование в В- и М-режиме, доплерография в различных режимах и дуплексная сонография, эхоконтрастные исследования);
- рентгеновская компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография и спектроскопия (МРТ, МРС);
- радионуклидные методы (сцинтиграфия, однофотонная эмиссионная компьютерная томография - ОФЭКТ и позитронная эмиссионная томография (ПЭТ), радиоиммунологический анализ);
- ангиокардиография (кардиография, артериография, венография, лимфография);
- лучевые методы тонометрии, применяемые в лучевой терапии.

При получении лучевых изображений количеством необходимых проекций при исследовании устанавливается врачом - лучевым диагностом исходя из клинической задачи. При КТ и МРТ каждый вид исследования может проводиться как без контрастирования, так и с внутривенным контрастным усилением.

При оформлении документов исследований и составлении отчетов по службе лучевой диагностики названия проведенных исследований должны соответствовать их названиям в данном перечне (принятое в ЛПУ другое название этого вида исследования может быть указано дополнительно в скобках).

I. Сердечно-сосудистая система

Диагностические исследования

Рентгенография и рентгеноскопия сердца и грудной аорты.
Рентгенография и рентгеноскопия сердца с контрастированным пищеводом.
Эхокардиография.
Эхокардиография с доплеровским анализом.
Эхокардиография чреспищеводная.
Стресс-эхокардиография.
Допплеровское исследование грудной аорты и ее брахиоцефальных ветвей.
УЗИ брюшной аорты и нижней полой вены.
Допплеровское исследование периферических артерий.
Допплеровское исследование периферических вен (с функциональными пробами).
УЗИ лимфатических узлов.
Внутрисосудистое УЗИ (в том числе интраоперационное).
Пункция и катетеризация сосудов под контролем УЗИ.
Компьютерная томография грудной клетки.
Электронно-лучевая компьютерная томография сердца.
КТ-ангиография любой анатомической зоны.
МРТ сердца и крупных грудных сосудов.
МР-ангиография любой анатомической зоны.
Радионуклидная равновесная вентрикулография.
Радионуклидная ангиокардиография.
Сцинтиграфия миокарда перфузионная.
Миокарда однофотонная эмиссионная компьютерная томография.
Артериосцинтиграфия конечностей.
Флебосцинтиграфия конечностей.
Лимфосцинтиграфия.
Ангиокардиография.
Транскатетерная венокаваграфия (верхняя или нижняя полая вена).
Транскатетерная ангиопульмонография.
Трансвенозная катетеризация и контрастирование правых полостей сердца и легочной артерии с измерением давления.
Азигография.
Медиастинальная флебография.
Селективная тимовенография.
Селективная тиревенография.
Флебография нижних конечностей.
Флебография верхних конечностей.
Ретроградная тазовая флебография.
Транскатетерная шейная антеградная и ретроградная флебография.
Трансвенозная цифровая ангиокардиография.
Пункционная артериография (вне зависимости от доступа: трансаксиллярного, трансфеморального, трансрадиального).
Трансартериальная аортография.
Транслюмбальная аортоартериография.
Селективная ангиография артерий таза и нижних конечностей.
Трансартериальная катетеризация левого желудочка и восходящей аорты с измерением давления и вентрикулографией.
Транссептальная пункция левого предсердия, катетеризация левых полостей сердца с измерением давления и вентрикулографией.
Прямая пункция левого желудочка по Броку с измерением давления и вентрикулографией.
Коронарография левой и правой венечной артерии с измерением давления в левом желудочке и вентрикулографией.
Шунтография (одного или нескольких шунтов).
Селективная ангиография брахиоцефальных артерий (плечевого ствола, сонных, позвоночных, подключичных).

Суперселективная ангиография щитовидных, челюстных, язычных и других артерий лица и шеи, внутренней грудной артерии, (маммоартериография).

Ангиография сосудов головного мозга (4 бассейна) с исследованием коллатерального кровотока.

Внутрисосудистая оптическая ангиоскопия.

Общая ангиопульмонография.

Селективная и терминальная ангиопульмонография.

Временная баллонная окклюзия ветвей легочной артерии катетером Карленса.

Селективная ангиография висцеральных артерий: бронхиальная артериография, целиакография, верхняя мезентерикография, нижняя мезентерикография, реноартериография.

Селективная межреберная и поясничная артериография, спинальная артериография, включая аномальные артерии.

Суперселективная ангиография ветвей висцеральных артерий (печеночной, селезеночной, левой желудочной, брыжеечных, почечной).

Инфузионная артериография печени.

Пункционная спленопортография.

Транспеченочная пункция портальной вены с измерением давления и портографией.

Чресселезеночная катетеризационная мезентерикопортография.

Селективная ангиография почечных вен (реновенография).

Суперселективная ангиография притоков почечной вены: адреналовенография и ангиография сперматиковой (овариальной) вены.

Ретроградная тазовая венография.

Лимфография грудного протока.

Лимфография нижних конечностей.

Лимфография верхних конечностей.

Лимфосцинтиграфия головы и шеи.

Пенильная артериография (фаллоартериография).

Перфузионная кавернометрия и кавернозография.

Лечебно-диагностические вмешательства

Трансвенозная баллонная трикуспидальная вальвулопластика.

Трансвенозная баллонная митральная вальвулопластика.

Трансвенозная баллонная легочная вальвулопластика.

Трансартериальная баллонная аортальная вальвулопластика.

Трансартериальная баллонная ангиопластика коронарных артерий.

Механическая или гидравлическая реканализация коронарных артерий.

Стентирование коронарных артерий.

Транскатетерная постоянная или временная окклюзия артериального протока.

Транскатетерное закрытие дефекта межпредсердной перегородки.

Транскатетерное закрытие дефекта межжелудочковой перегородки.

Транскатетерная окклюзия аорто-легочного анастомоза.

Транскатетерная окклюзия коронарно-полостных свищей (соустий).

Транскатетерная баллонная атриосептостомия под рентгенологическим или ультразвуковым контролем.

Транскатетерный коронарный тромболизис.

Установка водителя ритма.

Удаление инородных тел из полостей сердца.

Пункция и дренирование полости перикарда.

Эндопротезирование или стентирование брюшной аорты.

Эндопротезирование или стентирование грудной аорты.

Транскатетерная окклюзия межсосудистых свищей легких съёмными баллонами или спиралями (эмболизация).

Легочно-артериальный тромболизис или длительная инфузия лекарственных препаратов (антибиотики, химиотерапия).

Транскатетерная механическая или гидравлическая тромбэктомия.

Трансвенозная баллонная ангиопластика легочных артерий.

Стентирование ветвей легочных артерий.

Транскатетерная баллонная ангиопластика периферических артерий (подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной, большеберцовой, малоберцовой, лучевой).

Механическая или лазерная реканализация периферических артерий (подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной, большеберцовой, малоберцовой, лучевой).

Стентирование периферических артерий (подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной, большеберцовой, малоберцовой, лучевой).

Селективная катетеризация периферических артерий для проведения регионарной лечебной инфузии (тромболизис, антибиотикотерапия, химиотерапия и т.п.).

Транскатетерная баллонная ангиопластика висцеральных артерий и их ветвей: чревной, почечных, брыжеечных.

Эмболизация ветвей брахиоцефальных и периферических артерий (подключичной, подмышечной, плечевой, артерий таза, бедренной, большеберцовой, малоберцовой, лучевой, поясничных и аномальных артерий).

Стентирование сонных артерий и их ветвей, включая внутримозговые.

Стентирование висцеральных артерий и их ветвей: чревной, почечных, брыжеечных.

Длительная инфузия лекарственных препаратов (тромболизис, антибиотики, химиотерапия) в висцеральные артерии: бронхиальные, печеночную, селезеночную, желудочные, брыжеечные.

Стентирование вен головного мозга.

Селективная и суперселективная эмболизация и химиоэмболизация висцеральных артерий: бронхиальных, печеночной, селезеночной, желудочных, брыжеечных, почечной.

Предоперационная временная окклюзия сосудов.

Эмболизация вен, вено-венозных, артериовенозных образований таза, грудной клетки, брюшной стенки, поясничной области и конечностей.

Реканализация и дилатация верхней полой вены.

Транскатетерная тромбэктомия из нижней полой и подвздошных вен.

Стентирование и эндопротезирование полых вен.

Стентирование и эндопротезирование вен таза.

Удаление инородных тел из сосудов.

Имплантация кавафилтра.

Установка и удаление временного кавафилтра.

Эмболизация ветвей воротной вены.

Чрескожная чреспеченочная или чресселезеночная эмболизация желудочных вен.

Трансъюгулярное внутripеченочное портосистемное шунтирование.

Эмболизация сперматиковой (овариальной) вены.

Реканализация и стентирование тазовых вен.

II. Дыхательная система

Диагностические исследования

Рентгенография органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях.

Рентгенография легких в косых проекциях.

Рентгеноскопия легких, диафрагмы и органов средостения.

Флюорография (пленочная и цифровая) органов грудной клетки в прямой и боковой проекциях.

Линейная томография органов грудной клетки.

Бронхография.

УЗИ легких и плевры.

КТ грудной клетки.

МРТ грудной клетки.

КТ гортани.

КТ носоглотки.

Сцинтиграфия легких ингаляционная.

Сцинтиграфия легких перфузионная.

Сцинтиграфия грудной клетки с опухоротропными радиофармпрепаратами.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Пункционная биопсия легких.

Чрескожная абляция опухолей легких под лучевым контролем.

Оперативные вмешательства на легких с ультразвуковым контролем.

Пункция и дренирование плевральной полости.

Пункция и дренирование внутрилегочных полостей, кист, абсцессов.

Рентгеноэндотрахеальные вмешательства: удаление полипов, пункция лимфоузлов.

Рентгеноэндотрахеальная дилатация трахеи и бронхов.

Стентирование и эндопротезирование трахеи или бронхов.

III. Система пищеварения

Диагностические исследования

Рентгенография и рентгеноскопия полости рта и глотки.
Рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография).
КТ области ротоглотки.
МРТ шейной области (глотка, гортань).
Рентгенография слюнных желез.
Сиалография рентгеновская.
МР-сиалография.
УЗИ слюнных желез.
Сцинтиграфия слюнных желез.
Рентгенография и рентгеноскопия пищевода.
УЗИ пищевода.
УЗИ пищевода внутривисцеральное.
Сцинтиграфия пищевода.
Рентгенография и рентгеноскопия живота без контрастирования.
УЗИ брюшной полости (для выявления свободной жидкости, внеорганных патологий).
КТ брюшной полости и забрюшинного пространства.
МРТ органов брюшной полости.
Рентгенография и рентгеноскопия желудка и двенадцатиперстной кишки с пероральным контрастированием.
Рентгенография и рентгеноскопия желудка и двенадцатиперстной кишки с первичным двойным контрастированием.
Релаксационная дуоденография.
УЗИ желудка.
Радионуклидное выявление эктопированной слизистой оболочки желудка.
Сцинтиграфия желудка (исследование моторно-эвакуаторной функции).
Рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки с ее пероральным контрастированием.
Рентгенография и рентгеноскопия тонкой кишки с чреззондовым контрастированием (рентгеноконтрастная энтероклизма).
УЗИ кишечника.
Радионуклидное исследование процессов всасывания в кишечнике.
Сцинтиграфия кишечника с мечеными лейкоцитами.
Рентгенография и рентгеноскопия толстой кишки с пероральным контрастированием.
Рентгенография и рентгеноскопия толстой кишки с ретроградным контрастированием (ирригоскопия).
Рентгенография и рентгеноскопия толстой кишки с двойным контрастированием.
Исследование прямой и сигмовидной кишок с чрескатетерным контрастированием (в том числе через колостому).
КТ-колоноскопия виртуальная.
МРТ-колоноскопия виртуальная.
МР-исследование механизма опорожнения прямой кишки.
Фистулография свищей брюшной стенки и кишечника.
Рентгенография печени и желчного пузыря.
Рентгенография селезенки.
Холецистография пероральная.
Холангиохолецистография (холеграфия).
УЗИ органов гепатобилиарной системы (печени, желчного пузыря и желчных протоков, поджелудочной железы).
УЗИ желчного пузыря с определением его функции.
УЗИ селезенки.
Допплеровское исследование сосудов органов брюшной полости.
Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография.
МР-холангиопанкреатография.
Чрескожная чрепеченочная холангиография.
Интраоперационная холангиография.
Чрездренажная холангиография (фистулохолангиография).
Сцинтиграфия печени.
Сцинтиграфия желчевыделительной системы.
Однофотонная эмиссионная компьютерная томография печени.
Сцинтиграфия селезенки.

ПЭТ органов брюшной полости.
Интраоперационное УЗИ.
Перитонеальный лаваж и биопсия под лучевым контролем.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Пункция и дренирование абсцессов брюшной полости.
Пункционная холангиостомия.
Пункция и дренирование кист и абсцессов печени.
Чрескожное чреспеченочное наружное или наружно-внутреннее дренирование желчных протоков.
Чрескожная чреспеченочная баллонная дилатация желчных протоков.
Чрескожное чреспеченочное стентирование и эндопротезирование желчных протоков.
Чрескожное чреспеченочное удаление камней из желчных протоков.
Чрескожная чреспеченочная биопсия желчных протоков.
Чрескожная чреспеченочная разметка для внутрипротокового облучения желчных путей.
Чрескожное чреспеченочное формирование фистулы между долевыми желчными протоками.
Стентирование фистулы между долевыми желчными протоками.
Чрескожное чреспеченочное формирование холангиогастральной фистулы.
Стентирование холангиогастральной фистулы.
Пломбировка внутривнутрипеченочных полостей или протоков поджелудочной железы.
Наложение билиоэнтероанастомозов с использованием магнитных элементов.
СВЧ-абляция опухолей печени.
Этаноловая абляция опухолей печени.
Папиллосфинктеротомия под рентгенологическим контролем.
Баллонная дилатация стриктур пищевода.
Стентирование пищевода.
Баллонная дилатация стриктур кишечника и желудочно-кишечных анастомозов.
Стентирование стриктур кишечника и желудочно-кишечных анастомозов.
Баллонная дилатация пищевода.
Чрескожная гастростомия и энтеростомия.
Баллонная дилатация сегмента толстой кишки.
Стентирование сегмента толстой кишки.
Лазерная эндоскопическая терапия.
Рентгеноэндоскопические билиодигестивные компрессионные анастомозы.

IV. Нейроэндокринная система

Диагностические исследования

Рентгенография турецкого седла в прямой и боковой проекциях.
Линейная томография турецкого седла.
Эхоэнцефалография в М-режиме.
Двумерная эхоэнцефалография.
Транскраниальное доплеровское исследование сосудов головного мозга.
Ультразвуковое сканирование периферических нервов.
Ультразвуковое исследование надпочечников.
КТ головного мозга и костей черепа.
КТ-цистернография.
КТ с ксеноном для оценки перфузии мозговой ткани.
КТ-миелография.
Миелография рентгеноконтрастная.
МРТ головного мозга.
МР-спектроскопия головного мозга.
МР-ангиография головного мозга.
МРТ позвоночника и спинного мозга.
Сцинтиграфия головного мозга.
Миелосцинтиграфия.
Ангисцинтиграфия головного мозга.
Сцинтиграфия желудочков головного мозга и цистерн головного мозга.
Позитронная эмиссионная томография головного мозга (ПЭТ).
УЗИ щитовидной железы.

КТ щитовидной железы.
МРТ щитовидной железы.
Сцинтиграфия щитовидной железы.
Эластография щитовидной железы.
Радиометрия щитовидной железы (с радиофармпрепаратами йода).
Радиоиммунологический анализ тиреоидного профиля.
УЗИ паращитовидных желез.
УЗИ вилочковой железы.
Сцинтиграфия вилочковой железы.
Паратиреоидная сцинтиграфия.
Радиоиммунологическое исследование гормонов надпочечников.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

V. Органы зрения и слуха. Зубочелюстной аппарат

Диагностические исследования

Рентгенография орбиты.
Рентгенография канала зрительного нерва (по Резе).
Линейная томография орбиты.
Дакриоцистография.
УЗИ органа зрения (сканирование орбиты, биометрия глаза, корнеометрия, офтальмосканирование, офтальмосканирование иммерсионное).
КТ орбиты и органа зрения.
МРТ орбиты и органа зрения.
Радионуклидная радиометрия органа зрения.
Рентгенография пирамиды височной кости в продольной проекции.
Рентгенография пирамиды височной кости в косой проекции.
Рентгенография пирамиды височной кости в поперечной проекции.
Рентгенография сосцевидного отростка височной кости.
Линейная томография височной кости.
КТ внутреннего и среднего уха.
Рентгенография нижней челюсти.
Рентгенография височно-челюстного сустава.
Линейная томография височно-челюстного сустава.
КТ височно-челюстного сустава.
МРТ височно-челюстного сустава.
Внутриротовая контактная (периапикальная) рентгенография.
Внутриротовая рентгенография вприкус.
Интерпроксимальная рентгенография.
Внеротовая (экстраоральная) рентгенография.
Радиовизиография.
Панорамная томография (ортопантомография).
КТ челюстно-лицевой области.
МРТ челюстно-лицевой области.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Дакриоцистопластика.

VI. Мочевыделительная система

Диагностические исследования

Обзорная рентгенография забрюшинного пространства, почек и мочеточников.
Обзорная рентгенография таза.
УЗИ забрюшинного пространства.
УЗИ почек и мочеточников.
УЗИ функции почек.
УЗИ мочевого пузыря.
Трансуретральное УЗИ.
Интраоперационное УЗИ почек, мочеточников, забрюшинного пространства.

Урография внутривенная.
Восходящая (ретроградная) пиелография.
Восходящая (ретроградная) цистография.
Антеградная пиелография.
Чрескожная пункционная пиелоуретерография.
Ретроградная уретрография.
КТ почек и мочеточников.
КТ-урография.
МРТ почек и мочеточников.
МР-урография.
Радионуклидная ренография.
Сцинтиграфия почек статическая.
Сцинтиграфия почек динамическая.
Ангиосцинтиграфия почек динамическая.
Пункционная биопсия почки.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Чрескожная нефростомия.
Пункция кистозных полостей почек.
Чрескожное дренирование и склеротерапия кистозных полостей почек.
Удаление камня мочевыводящих путей петлей.
Баллонная дилатация или бужирование стриктуры уретры.
Эндопротезирование и стентирование уретры.
Трансуретральная баллонная дилатация или бужирование мочеточника.
Трансуретральное стентирование мочеточника.
Чрескожное дренирование забрюшинных абсцессов.
Баллонная дилатация стриктур уретероэнтеральных анастомозов.
Транснефростомическая установка стентов.
Транснефростомическое удаление стентов.
Транснефростомическая разметка для проведения внутрипросветного облучения мочеточников.

VII. Мужские и женские половые органы

Диагностические исследования

Гистеросальпингография (метросальпингография).
Рентгенопельвиометрия.
Вагинография.
УЗИ плода и плаценты.
Допплеровское исследование маточно-плацентарного кровотока.
Трансабдоминальное УЗИ матки и придатков.
Трансвагинальное УЗИ органов малого таза.
Трансабдоминальное УЗИ предстательной железы и семенных пузырьков.
Трансректальное УЗИ органов малого таза.
УЗИ мошонки и полового члена.
КТ полости таза.
Магнитно-резонансное исследование плода.
МРТ таза.
МРТ полового члена.
МР-спектроскопия предстательной железы.
Сцинтиграфия мошонки.
Радионуклидная радиометрия полости матки.
Лимфоаденография таза и забрюшинного пространства.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Пренатальные инвазивные процедуры под контролем УЗИ.
Реканализация фаллопиевых труб.
Стентирование фаллопиевых труб.

VIII. Молочная железа

Диагностические исследования

Рентгенография молочной железы (маммография).
Прицельная рентгенография молочной железы (в том числе с прямым увеличением).
Рентгенография мягких тканей подмышечной области.
УЗИ подмышечных областей.
УЗИ молочной железы.
Допплерография сосудов молочных желез.
Эластография молочной железы.
Лазерная маммотография.
Электромаммография (измерение электрического импеданса).
Радиотермометрия молочной железы.
КТ молочной железы и ретромаммарного пространства.
Томосинтез молочной железы.
МРТ молочной железы и ретромаммарного пространства.
МР-спектроскопия молочной железы.
Сцинтиграфия молочной железы.
Исследование рецепторов молочной железы с помощью ПЭТ.
Кистография молочной железы.
Пневмокистография молочной железы.
Галактография (дуктография молочной железы).
Внутриканевая маркировка образований в молочной железе.
Рентгенография удаленного сектора молочной железы.
Прицельная игловая биопсия молочной железы.
Стереотаксическая биопсия молочной железы.
УЗИ регионарных лимфатических узлов.
МРТ подмышечных и подключичных лимфатических узлов.
Сцинтиграфия подмышечных и подключичных лимфатических узлов.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Пункция кисты со склерозированием полости.
Вакуумная аспирационное удаление непальпируемого образования.
Лазерная термотерапия молочной железы под контролем МРТ.

IX. Опорно-двигательный аппарат

Диагностические исследования

Рентгенография и рентгеноскопия мягких тканей (инородные тела, скопления газа, патологические образования).
УЗИ мягких тканей.
Рентгенография черепа в стандартных обзорных проекциях.
Рентгенография черепа в передней и задней полуаксиальной проекциях.
Прицельная рентгенография черепа (контактные и тангенциальные рентгенограммы).
Рентгенография костей носа.
Рентгенография околоносовых пазух.
Рентгенография околоносовых пазух с контрастированием.
Рентгенография скуловых костей.
Рентгенография нижней челюсти.
Линейная томография черепа.
КТ костей черепа.
КТ околоносовых пазух.
МРТ плечевого сплетения.
Рентгенография позвоночника в прямой, боковой и косых проекциях.
Рентгенография позвоночника с функциональной нагрузкой.
Линейная томография позвоночника.
КТ позвоночника.
Рентгенография ключицы.
Рентгенография лопатки.
Рентгенография ребер (обзорная и прицельная).
Рентгенография грудины.

Линейная томография грудины.
Линейная томография грудино-ключичного соединения.
Рентгенография таза.
Рентгенография костей и суставов конечностей.
УЗИ суставов.
Линейная томография суставов конечностей.
КТ костей, суставов и мягких тканей конечностей.
МРТ костей, суставов и мягких тканей конечностей.
МРТ всего тела.
Пункционная артрография.
Сцинтиграфия скелета.
Позитронная эмиссионная томография скелета (ПЭТ).
Фистулография конечностей.
Моноэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия.
Биэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия.
Ультразвуковая денситометрия.
Количественная КТ при остеопорозе.
МРТ-денситометрия.
Эпидуральная венография.
Чрескожная пункционная биопсия костей, суставов и мягких тканей.

Лечебно-диагностические вмешательства под лучевым контролем

Чрескожная биопсия межпозвоночного диска.
Дискэктомия.
Хемонуклеоз межпозвоночного диска.
Инъекция межпозвоночного (фасеточного) состава.
Инfiltrация межпозвоночных отверстий.
Чрескожная баллонная кифопластика.
Вертебропластика.
Чрескожное сверление межпозвоночного диска.
Установка внутридисксового электротермального катетера.
Чрескожное удаление инородных тел.
Чрескожная термокоагуляция опухолей костей.
Чрескожная биопсия мягких тканей и патологических образований.
Парадуральная катетеризация, контрастирование и длительная фармакоперфузия поясничного отдела позвоночного канала.
Паравертебральная катетеризация и длительная фармакоперфузия шейного отдела позвоночника.
Репозиция отломков при переломах.
Остеосинтез.

Х. Лучевая топометрия в лучевой терапии

Ультразвуковая локализация объекта облучения.
Установка реперов, восстановление разметки под лучевым контролем.
Локализация объекта облучения на аппарате для лучевой терапии.
Планирование облучения на рентгеновском симуляторе.
