

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

к практическим занятиям по лучевой диагностике для студентов лечебного факультета

ЗАНЯТИЕ 1.

1. Перечислите основные методы лучевой диагностики.
2. Какие существуют показания и противопоказания к назначению каждого метода?

ЗАНЯТИЕ 2.

1. Нарисуйте схематически рентгеновское изображение грудной клетки в передней, правой и левой боковых проекциях.
2. Обозначьте на этих схемах нормальное положение средостения, корней легких, диафрагмы; пунктиром обозначьте трахею и проекции междолевых границ.
3. Нарисуйте схему строения бронхиального дерева, его деление на главные, долевыи и сегментарные бронхи. Укажите места расположения внутригрудных лимфатических узлов.
4. Какова диагностическая ценность компьютерной томографии органов грудной полости, радионуклидного исследования легких?

ЗАНЯТИЕ 3.

1. Перечислите и нарисуйте основные рентгенологические симптомы заболеваний легких.
2. Перечислите патологические процессы, при которых можно наблюдать тотальное затемнение в легких.
3. Для каких заболеваний характерно смещение органов средостения в сторону поражения и в противоположную сторону?
4. Опишите типичную рентгенологическую картину острой пневмонии.
5. Перечислите заболевания и состояния, при которых может возникнуть пневмоторакс, схематически изобразите его рентгенологическую картину.

ЗАНЯТИЕ 4.

1. Нарисуйте схематически рентгенологическую картину верхнедолевой пневмонии и ателектаза верхней доли правого легкого.
2. Перечислите характерные рентгенологические признаки центрального и периферического рака легкого.
3. Определите тактику лучевого исследования при подозрении на центральный рак бронха.
4. Перечислите основные формы туберкулеза легких.
5. Нарисуйте схематически очаговый, диссеминированный, кавернозный, цирротический туберкулез в рентгеновском изображении.

ЗАНЯТИЕ 5.

1. Перечислите методы лучевого исследования сердца и крупных сосудов, определите показания к их назначению.
2. Нарисуйте схематически сердце в передней и левой боковой проекциях.
3. Обозначьте на этих схемах камеры сердца и сосуды, попадающие в краеобразующее положение («дуги сердца»).
4. Изобразите схематически основные варианты изменения формы сердечной тени в рентгеновском изображении; перечислите патологические состояния, при которых они могут наблюдаться.
5. Объясните, какие камеры сердца могут быть увеличены при митральной и аортальной конфигурациях.

ЗАНЯТИЕ 7.

1. Перечислите основные методы лучевой диагностики заболеваний скелета.
2. Нарисуйте и обозначьте все отделы длинной трубчатой кости.
3. Изобразите схематически рентгенологическую картину коленного сустава:
а) ребенка; б) подростка; в) взрослого человека.
4. Нарисуйте схематически рентгенологическую картину коленного сустава больного деформирующим артрозом.

ЗАНЯТИЕ 8.

1. Назовите рентгенологические признаки перелома кости.
2. Изобразите схематически основные типы смещения костных отломков.
3. Нарисуйте схематически рентгенологическую картину вывиха и подвывиха в суставе.

ЗАНЯТИЯ 9,10.

1. Изобразите схематически рентгенологические симптомы заболеваний костей (деструкция, секвестр, остеосклероз, остеопороз, периостит, гиперостоз, вздутие). Дайте краткое определение каждого симптома.
2. Перечислите рентгенологические признаки и нарисуйте схематически типичную рентгенологическую картину: остеомиелита; туберкулезного спондилита; остеомы; остеогенной саркомы.
3. Перечислите основные формы дегенеративно-дистрофических поражений суставов и позвоночника.

ЗАНЯТИЕ 11.

1. Перечислите методы лучевого исследования органов брюшной полости.
2. Назовите методики рентгенологического исследования желудка, тонкой кишки, толстой кишки; определите показания к их назначению.
3. Перечислите методы лучевого исследования печени и желчевыводящих путей.
4. Какие лучевые исследования целесообразно назначить больному при развитии желтухи? Назовите наиболее частые причины механической желтухи.
5. Определите тактику лучевого обследования больного при подозрении на желчнокаменную болезнь; на очаговое поражение печени.

ЗАНЯТИЯ 12,13.

1. Перечислите основные рентгенологические признаки заболеваний желудочно-кишечного тракта.
2. Перечислите рентгенологические симптомы язвы желудка. Нарисуйте язвенную «нишу» на контуре желудка и «нишу» рельефа.
3. Перечислите рентгенологические признаки рака желудка; нарисуйте доброкачественную и злокачественную опухоль на контуре желудка.
4. Познакомьтесь с особенностями рентгенологической картины наиболее частых заболеваний пищевода (дивертикул, рубцовый стеноз, ахалазия кардии, рак пищевода).
5. Изобразите, какие признаки определяются на обзорной рентгенограмме при острой кишечной непроходимости, при наличии свободного газа в брюшной полости.

ЗАНЯТИЕ 14.

1. Перечислите методы лучевого исследования почек. Определите показания к ультразвуковому исследованию почек, к экскреторной урографии.
2. Определите тактику лучевого обследования пациента при почечной колике.
3. Перечислите методы лучевого исследования щитовидной железы.
4. Определите тактику лучевого обследования при увеличении щитовидной железы.
5. Изобразите схематически скintiграммы щитовидной железы: а) в норме; б) при аденоме; в) при раке.