**Государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего профессионального образования   
«Башкирский государственный медицинский университет»   
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации**

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

профессор И.В.Верзакова



«\_\_5\_» ноября 2013 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

по самостоятельной аудиторной работе на тему: «Лучевое исследование органов дыхания».

Дисциплина: пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика

Специальность (код, название): 060103 педиатрия

Курс 3

Семестр 5

Уфа 2013

Тема : «Лучевое исследование органов дыхания» на основании рабочей программы дисциплины «Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика», по специальности «Педиатрия» для очной формы, утвержденной ректором ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России В.Н.Павловым «14» января 2013 года.

Рецензенты:

1. Д.м.н., профессор кафедры хирургии с курсами эндоскопии и стационарзамещающих технологий ИПО Фаязов Р.Р.

2. Д.м.н., профессор, зав.каф. факультетской педиатрии с курсами педиатрии и неонатологии и симуляционным центром ИПО Викторов В.В.

Автор: д.м.н., профессор, зав каф. лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО Верзакова И.В., доцент Губайдуллина Г.М., к.м.н., доцент Макарьева М.Л., к.м.н., ассистент Верзакова О.В., ассистент Мамлеева А.А.

Утверждение на заседании №\_\_\_\_ кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

**Тема:** Лучевое исследование органов дыхания

**Цель изучения темы:** познакомиться с особенностями применения лучевых методов при исследовании органов грудной клетки.

**Задачи:**

-освоить цели, задачи, объекты и методы исследования грудной клетки;

-изучить особенности лучевой анатомии и физиологии легких;

-научиться самостоятельно распознавать патологические симптомы заболеваний легких.

**Студент должен знать:**

* 1. Методы лучевой диагностики, используемые в исследовании легких;
  2. Достоинства различных методов лучевой диагностики  
     заболеваний легких;
  3. Лучевую анатомию и физиологию легких;
  4. Лучевую семиотику патологии легких;
  5. Намечать объем и последовательность лучевых исследований при заболеваниях дыхательной системы.

**Студент должен уметь:**

* 1. составлять алгоритм лучевых исследований при заболеваниях легких;
  2. оценить по R-грамме правильность выполнения R-логического исследования (жесткость снимка, симметричность установки, укладки, связь с фазой дыхания);
  3. описать R-грамму ОГК в прямой проекции и выделить основной R-логический синдром патологии легких;

В результате полученных знаний, умений студент должен **овладеть** способностью к анализу и оценке полученной информации для формирования основ диагностики и выработке врачебной тактики.

**Задания для самостоятельной аудиторной работы студентов:**

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературы.
2. Ответить на вопросы для самоконтроля:

Основы лучевой анатомии и физиологии легких.

Лучевая картина наиболее часто встречающихся заболеваний легких.

**Проверить свои знания с использованием тестового контроля:**

**Выберите один или более правильных ответов:**

1.Назовите какая из перечисленных методик исследования легких относится к основным:

А- кимография

В- томография

С- рентгенография

Д- бронхография

Е- ангиопульмонография

2.Назовите, где располагается 4 сегмент правого легкого

А- верхняя доля

В- средняя доля

С- нижняя доля

Д- верхнее легочное поле

Е- среднее легочное поле

3.Какую форму имеет сосуд в ортогональной проекции:

А- полигональную

В- округлую

С- кольцевидную

Д- треугольную

Е- звездчатую

4. Естественную контрастность легких обеспечивает:

А- наличие в легких воздуха, сильно поглощающего рентген-лучи

В- наличие в легких соединительной ткани, сильно поглощающей рентген-лучи

С- наличие в легких воздуха, слабо поглощающего рентген-лучи

Д- наличие в легких соединительной ткани, слабо поглощающей рентген-лучи

Е- наличие в легких сосудов

5. Корень легкого образуют:

А- трахея

В- бронхи и бронхиолы

С- разветвления легочных артерий и вен

Д- альвеолярная сеть легких

Е- нервные сплетения

6. Верхушками легких называются:

А- участки легочных полей выше теней ключиц

В- верхняя треть легочного поля

С- верхняя половина легочного поля

Д- участок легочного поля выше VI ребра

Е- участок легочного поля выше VIII ребра

**При ответах на тест № 7 для каждого вопроса, пронумерованного цифрой, выберите ответ, обозначенный буквой.** Один и тот же ответ может быть использован один раз.

7. Какой тени соответствуют приведенные ниже размеры:

1- милиарная а- 3-4 мм

2- мелкоочаговая в- 1-2 мм

3- среднеочаговая с- 5-8 мм

4- крупноочаговая д- 8-12 мм

5- инфильтративная е- 3-5 см и более

6- сегментарная

7- долевая

**На тесты №№8-10 ответьте по следующему ключу:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | В | С | Д | Е |
| Верно  1,2,3 | Верно  1,3 | Верно  2,4 | Верно  4 | Верно  Все |

8. Перечислите признаки гиповентиляции:

1- увеличения размеров пораженного сегмента

2- усиление рисунка вследствие сближения сосудов и полнокровия

3- повышение прозрачности пораженного сегмента

4- затемнение пораженного сегмента

9. Перечислите виды сцинтиграфии легких:

1- перфузионная

2- смешанная

3- ингаляционная

4- круговая

10. Для исследования сосудистой системы легких применяют:

1- ангиопульмонографию

2- аортографию

3- венокавографию

4- коронарографию

**При ответах на тесты №№ 11-12 используйте следующий ключ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ответы | Утверждение 1 | Утверждение 2 | Причинная зависимость |
| А | верно | верно | есть |
| В | верно | верно | нет |
| С | верно | неверно | нет |
| Д | неверно | верно | нет |
| Е | неверно | неверно | нет |

При этом определите верно или неверно каждое из приведенных ниже утверждений. Если верны оба утверждения, то определите есть ли между ними причинная зависимость (связь).

11. Правый бронх длиннее и уже левого, поэтому в него чаще попадают инородные тела.

12. При воспалительном процессе расширяются сосуды, поэтому при легочной гипертензии усиливается легочной рисунок.

1. С
2. В
3. В
4. С
5. С
6. А
7. 1- в

2- а

3- с

4- д

5- е

6- е

7- е

1. С
2. В
3. В
4. Д
5. В

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной аудиторной работе по данной теме**: тестовые задания, контрольные вопросы.

**Рекомендуемая литература:**

**Основная**

1. Васильев, А. Ю. Лучевая диагностика: учебник для студентов педиатр. фак-та мед. вузов / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009. - 679 с.
2. Васильев, А. Ю. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник для студентов педиатр. фак-тов / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 688 с.
3. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г. Е. Труфанова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011 -.Т. 1. - 2011. - 416 с.
4. Лучевая терапия [Электронный ресурс]: учебник в 2-х томах / Г.Е. Труфанов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. 2. - 192 с.
5. Линденбратен, Л. Д. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии): учебник для студ. мед. вузов / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королюк. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2000. - 670, [2] с.: ил. - (Учебная литература. Для студ. мед. вузов).

**Дополнительная**

1. Насникова, И. Ю. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Ю. Насникова, Н. Ю. Маркина. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2008. - 176 с.
2. Интервенционная радиология [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 192 с
3. Основы ультразвукового метода исследования и его применение в клинике внутренних болезней: учеб.-метод. пособие для студ. III-IV курсов лечебного и педиатр. фак. : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / [сост.: И. В. Верзакова, Л. Е. Ахмедова, Ш. З. Загидуллин, Э. Д. Поздеева, Р. Г. Валеев; Башкирский гос. мед. ун-т. Каф. лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2004. - Ч. 1. - 132 с.
4. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике [Электронный ресурс] : справочник / пер. с англ. В.Ю. Халатова; под ред. В.Н. Титова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 960 с.
5. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 280 с.

Подпись автора методической разработки.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 г.