

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

Контрольно-измерительные средства

Название дисциплины

«Основы лучевой диагностики»

Код дисциплины

LD 3304

Название ОП

6В10116 «Педиатрия»

**Объем учебных часов/
кредитов**

180/6

Курс и семестр изучения

3/6

Шымкент 2024 г.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии	70-11
Контрольно-измерительные средства	

Составитель: ассистент, Амангелді Ж.Н.

Зав.кафедрой «Фтизиопульмонологии и радиологии», к.м.н.

Касаева Л. Т.

Протокол № 14 от « 13 » 06 2024 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

Вопросы программы для рубежного контроля – 1

1. Какие возрастные особенности строения костно-суставной системы характерны для детей?
2. Что такое зоны роста костей, и как их оценивают на рентгенограмме?
3. Как меняется структура эпифизов костей в процессе роста ребёнка?
4. Какие методы исследования применяются для оценки оссификации у детей?
5. Как визуализируются метафизарные линии на рентгене, и что их состояние может указывать?
6. Какова роль МРТ в диагностике нарушений формирования костной ткани у детей?
7. Каковы этапы пневматизации костей черепа у детей?
8. Перечислите методы оценки позвоночного столба у детей.
9. Как визуализируется хрящевая ткань у детей на МРТ?
10. Какие возрастные изменения происходят в суставных щелях у детей?
11. Что такое задержка оссификации, и как её диагностируют?
12. Какие признаки сколиоза можно выявить у детей с помощью рентгенографии?
13. Чем отличаются детские переломы от взрослых?
14. Каковы особенности надкостницы у детей?
15. Что такое поднадкостничный перелом?
16. Как оценивается турецкое седло на рентгенограммах у детей?
17. Как изменяется структура длинных трубчатых костей с возрастом?
18. Какие методики применяются для диагностики дисплазии тазобедренного сустава?
19. Что такое метафизарные изменения, и как они могут указывать на патологии?
20. Каковы принципы лучевой диагностики рахита у детей?
21. Как визуализируются костные ядра оссификации у новорожденных?
22. Каковы особенности рентгенологической картины при остеопетрозе у детей?
23. Какие методы лучевой диагностики применяются при оценке суставов у детей?
24. Каковы преимущества УЗИ при исследовании опорно-двигательной системы у детей?
25. Что такое углы наклона вертлужной впадины, и как они оцениваются?
26. Какие изменения в позвоночнике можно выявить у детей с помощью МРТ?
27. Каковы основные проявления врождённого вывиха бедра на рентгенограмме?

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

28. Каковы возрастные нормы пневматизации костей черепа?
29. В чём заключается отличие структуры костной ткани у детей и взрослых?
30. Какие патологические изменения в зонах роста можно выявить с помощью КТ?

1. Набор рентгено – радиологических снимков по проиденным темам

Снимки по темам

1. Рентгенография
2. УЗИ
3. КТ
4. МРТ
5. Радионуклидная диагностика

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

Вопросы программы для рубежного контроля – 2

1. Какие травматические повреждения чаще встречаются у детей?
2. Перечислите основные признаки остеомиелита у детей на ранних стадиях.
3. Чем отличается асептический некроз головки бедренной кости у детей от взрослого?
4. Каковы основные лучевые признаки рахита?
5. Какие изменения видны при дисплазии тазобедренного сустава на рентгенограммах?
6. Что такое эпифизеолиз, и как его диагностировать?
7. Каковы ключевые признаки ювенильного артрита на рентгене?
8. Какие методики используются для диагностики опухолей костей у детей?
9. Каковы признаки инфекционного артрита у детей на рентгенограммах?
10. Как диагностируется остеопороз у детей?
11. Что такое подвывих шейных позвонков, и как его выявить?
12. Какие патологические изменения в грудной клетке можно выявить у новорожденных?
13. Перечислите основные признаки метаболических нарушений в костях у детей.
14. Каковы этапы диагностики сколиоза у детей?
15. Какие виды переломов наиболее характерны для детского возраста?
16. Что такое синдром "детской трости", и как он диагностируется?
17. Какие лучевые признаки остеохондропатий можно выявить у детей?
18. Каковы особенности диагностики врождённых аномалий костей?
19. Что такое остеогенез несовершенный? Каковы его проявления на рентгенограммах?
20. Каковы основные признаки септического поражения костей у новорожденных?
21. Как диагностировать вывих плечевого сустава у детей?
22. Что такое гипоплазия костной ткани? Как её выявить?
23. Какие изменения в зонах роста могут быть следствием гормональных нарушений?
24. Как проводится оценка суставных щелей у детей?
25. Какие методы применяются для выявления гематогенного остеомиелита?
26. Что такое эпифизарные повреждения? Как их диагностируют?
27. Какие патологии коленного сустава встречаются у новорожденных?
28. Как визуализируются патологические изменения позвоночника у новорожденных?
29. Какие критерии диагностики опухолевых заболеваний костей у детей?

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

30. Какие методы исследования применяются при подозрении на системные скелетные заболевания?

1. Набор рентгено – радиологических снимков по проиденным темам

Снимки по темам

1. Рентгенография
2. УЗИ
3. КТ
4. МРТ
5. Радионуклидная диагностика

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

Тестовые задания

Какие структуры костей новорожденного видны на рентгенограмме?

- А. Полностью оссифицированные эпифизы.
- В. Зоны роста и хрящевая ткань.
- С. Только диафизы.
- D. Полное отсутствие ядер оссификации.

Правильный ответ: С

Какой метод является основным для диагностики дисплазии тазобедренного сустава у новорожденных?

- А. Рентгенография.
- В. УЗИ.
- С. КТ.
- D. МРТ.

Правильный ответ: В

Что такое зоны роста?

- А. Зоны максимального уплотнения кости.
- В. Хрящевая ткань между эпифизом и метафизом.
- С. Области воспаления в кости.
- D. Участки зрелой костной ткани.

Правильный ответ: В

Какая травма чаще встречается у детей?

- А. Многооскольчатые переломы.
- В. Зеленые переломы.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

- С. Полные переломы диафиза.
- D. Компрессионные переломы.

Правильный ответ: B

Что можно выявить на УЗИ тазобедренного сустава у новорожденного?

- A. Полную окостенелость эпифиза.
- B. Положение головки бедренной кости относительно вертлужной впадины.
- C. Воспалительные изменения связок.
- D. Признаки остеопороза.

Правильный ответ: B

Что характерно для метафизарных линий роста?

- A. Полное оссифицирование у новорожденных.
- B. Видны как просветления на рентгенограммах.
- C. Представлены зрелой костью.
- D. Отсутствуют у детей.

Правильный ответ: B

Какой метод лучше подходит для диагностики остеомиелита на ранних стадиях?

- A. Рентгенография.
- B. КТ.
- C. МРТ.
- D. Радионуклидное исследование.

Правильный ответ: C

Какая патология связана с неправильной пневматизацией костей черепа?

- A. Остеопороз.
- B. Сколиоз.
- C. Мастоидит.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

- D. Рахит.

Правильный ответ: C

Какие изменения характерны для рахита на рентгенограммах?

- A. Утолщение коркового слоя.
- B. Неровность и деформация зон роста.
- C. Полное оссифицирование метафизов.
- D. Отсутствие изменений.

Правильный ответ: B

Какой метод диагностики лучше всего подходит для оценки мягкотканых структур у детей?

- A. Рентгенография.
- B. УЗИ.
- C. КТ.
- D. МРТ.

Правильный ответ: D

Какая особенность костей детей отличает их от взрослых?

- A. Плотность костной ткани выше.
- B. Наличие зон роста.
- C. Полная минерализация костей.
- D. Отсутствие хрящевой ткани.

Правильный ответ: B

Что такое остеогенез несовершенный?

- A. Деформация суставов.
- B. Наследственное заболевание, характеризующееся хрупкостью костей.
- C. Воспаление костной ткани.
- D. Неправильное развитие зон роста.

Правильный ответ: B

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

Что такое поднадкостничный перелом?

- А. Полный перелом с разрывом надкостницы.
- В. Перелом без повреждения надкостницы.
- С. Воспалительный процесс в зоне перелома.
- D. Перелом только эпифиза.

Правильный ответ: В

Какие изменения характерны для эпифизеолиза?

- А. Разрыв мягкотканых структур.
- В. Смещение в области зоны роста.
- С. Полное разрушение эпифиза.
- D. Нормальная структура кости.

Правильный ответ: В

Какой метод лучше всего подходит для диагностики врожденных аномалий позвоночника?

- А. Рентгенография.
- В. КТ.
- С. УЗИ.
- D. МРТ.

Правильный ответ: D

Какие признаки характерны для остеомиелита на поздних стадиях?

- А. Изменения мягкотканых структур.
- В. Разрушение кортикального слоя и периостальные реакции.
- С. Нормальная структура кости.
- D. Только утолщение коркового слоя.

Правильный ответ: В

Что такое задержка оссификации?

- А. Полное отсутствие зон роста.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии		70-11
Контрольно-измерительные средства		

- В. Замедленное развитие ядер окостенения.
- С. Разрушение эпифизов.
- D. Воспалительный процесс.

Правильный ответ: В

Какая патология чаще встречается у новорожденных?

- А. Дисплазия тазобедренного сустава.
- В. Полные переломы диафизов.
- С. Остеопороз.
- D. Сколиоз.

Правильный ответ: А

Как визуализируется головка бедренной кости при дисплазии?

- А. Нормальное положение.
- В. Смещена вверх и кнаружи относительно вертлужной впадины.
- С. Полностью оссифицирована.
- D. Отсутствует на изображении.

Правильный ответ: В

Какой метод диагностики лучше всего подходит для оценки суставов новорожденных?

- А. УЗИ.
- В. КТ.
- С. Рентгенография.
- D. Радионуклидное исследование.

Правильный ответ: А