

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Бақылау өлшемдік құралдары

Пәні: «Сәулелі диагностика негіздері»

Пән коды: SD 3304

ББ шифры мен атауы: 6B10116 «Педиатрия»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 180/6

Оқу курсы мен семестрі: 3/6

Шымкент 2024 ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы		70-11
Бақылау өлшемдік құралдары		

Құрастырушы: ассистент, Амангелді Ж.Н.



"Фтизиопульмонология және радиология"
кафедрасының меңгерушісі м.ғ.к.



Касаева Л. Т.

№ 14 хаттама 13 06 2024 ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Аралық бақылау №1

1. Бақылау өлшемдік құралдары

1. Балаларға тән сүйек-буын жүйесінің жас ерекшелік құрылымдары қандай?
2. Сүйектердің өсу аймақтары дегеніміз не және оларды рентген суретінде қалай бағалайды?
3. Балалардың сүйек эпифиздерінің құрылымы өсу барысында қалай өзгереді?
4. Балалардағы оссификацияны бағалауға арналған зерттеу әдістері қандай?
5. Метафиздік сызықтар рентгенде қалай бейнеленеді және олардың жағдайы қандай патологияны көрсетуі мүмкін?
6. Балалардың сүйек тінінің қалыптасуының бұзылуын анықтауда МРТ-ның рөлі қандай?
7. Балаларда бас сүйектерінің пневматизациясының кезеңдері қандай?
8. Балалардың омыртқа жотасын бағалау әдістерін атаңыз.
9. Балаларда шеміршек тіні МРТ-да қалай бейнеленеді?
10. Балаларда буын саңылауларының жас ерекшелік өзгерістері қандай?
11. Оссификацияның кідіруі дегеніміз не және оны қалай анықтайды?
12. Балалардағы сколиоздың рентгенография көмегімен анықталатын белгілері қандай?
13. Балалардағы сынулар ересектерге қарағанда қандай ерекшеліктерге ие?
14. Балалардың сүйек қабығының ерекшеліктері қандай?
15. Сүйек қабығының астындағы сыну дегеніміз не?
16. Балаларда түрік ер-тоқымының рентген суретінде қалай бағаланады?
17. Ұзын түтікшелі сүйектердің құрылымы жасына қарай қалай өзгереді?
18. Туа біткен жамбас дисплазиясын анықтауға арналған әдістер қандай?
19. Метафиздік өзгерістер дегеніміз не және олар қандай патологияларды көрсетуі мүмкін?
20. Балалардағы мешелдің (рахит) сәулелік диагностикасының принциптері қандай?
21. Жаңа туған балаларда сүйек оссификациясының ядролары қалай бейнеленеді?
22. Балаларда остеопетроздың рентгенографиялық көрінісі қандай?
23. Балалардың буындарын зерттеуде қандай сәулелік әдістер қолданылады?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

24. Балаларда тірек-қимыл жүйесін зерттеуде УДЗ-ның артықшылықтары қандай?
25. Жамбас шұңқырының еңкейту бұрыштары дегеніміз не және олар қалай бағаланады?
26. МРТ көмегімен балаларда омыртқа жотасындағы қандай өзгерістер анықталады?
27. Туа біткен жамбас буынын шығару рентгенде қандай негізгі белгілерге ие?
28. Бас сүйектерінің пневматизациясының жас ерекшелік нормалары қандай?
29. Балалардың және ересектердің сүйек тінінің құрылымы арасындағы айырмашылық неде?
30. Өсу аймақтарындағы патологиялық өзгерістерді КТ арқылы қалай анықтауға болады?

2. Өткен тақырыптарға рентгено – радиологиялық суреттердің жиынтығы.

Тақырыптардың суреттері

1. Рентгенография
2. УДЗ
3. КТ
4. МРТ
5. Радионуклидты диагностика

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Аралық бақылау №2

1. Бақылау өлшемдік құралдары

1. Балаларда жиі кездесетін жарақат түрлері қандай?
2. Ерте кезеңдерде балалардағы остеомиелиттің негізгі белгілері қандай?
3. Балаларда сан сүйегінің басының асептикалық некрозы ересектерге қарағанда қандай ерекшелікке ие?
4. Рахиттің негізгі сәулелік белгілері қандай?
5. Рентгенде жамбас дисплазиясының қандай өзгерістері анықталады?
6. Эпифизеолиз дегеніміз не және оны қалай диагностикалайдды?
7. Рентгенде балалардағы ювенильді артриттің негізгі белгілері қандай?
8. Балаларда сүйек ісіктерін диагностикалауға арналған әдістер қандай?
9. Балаларда инфекциялық артрит рентгенде қандай көрініске ие?
10. Балаларда остеопорозды қалай диагностикалайдды?
11. Мойын омыртқаларының жартылай шығуы дегеніміз не және оны қалай анықтауға болады?
12. Жаңа туған балаларда кеуде жасушасының қандай патологиялық өзгерістері анықталады?
13. Балалардың сүйектеріндегі метаболикалық бұзылыстардың негізгі белгілері қандай?
14. Балаларда сколиоз диагностикасының кезеңдері қандай?
15. Балаларда жиі кездесетін сыну түрлері қандай?
16. "Балалар таяқшасы" синдромы дегеніміз не және ол қалай диагностикаланады?
17. Балаларда остеохондропатиялардың сәулелік белгілері қандай?
18. Туа біткен сүйек аномалияларын диагностикалау ерекшеліктері қандай?
19. Мінсіз емес остеогенез дегеніміз не? Оның рентгендегі көріністері қандай?
20. Жаңа туған балалардағы септикалық зақымданудың негізгі белгілері қандай?
21. Балаларда иық буынын шығару қалай анықталады?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

22. Сүйек тінінің гипоплазиясы дегеніміз не және оны қалай анықтауға болады?
23. Өсу аймақтарындағы өзгерістер гормоналдық бұзылулардың қандай әсері бар?
24. Балалардағы буын саңылаулары қалай бағаланады?
25. Гематогенді остеомиелитті анықтау үшін қандай әдістер қолданылады?
26. Эпифизарлы зақымданулар дегеніміз не және олар қалай диагностикаланады?
27. Жаңа туған балаларда тізе буынының қандай патологиялары кездеседі?
28. Жаңа туған балаларда омыртқа патологиялық өзгерістері қалай бейнеленеді?
29. Балаларда сүйек ісіктерінің диагностикасының критерийлері қандай?
30. Сүйектің жүйелік ауруларын анықтауда қандай әдістер қолданылады?

2. Өткен тақырыптарға рентгено – радиологиялық суреттердің жиынтығы

Тақырыптардың суреттері

1. Рентгенография
2. Флюорография
3. УДЗ
4. КТ
5. МРТ
6. Радионуклидты диагностика

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Тест тапсырмалары

Жаңа туған нәрестелердің сүйек құрылымдары рентгенде қалай бейнеленеді?

- A. Толықтай қатаюы аяқталған эпифиздер.
- B. Өсу аймақтары мен шеміршек тіндері.
- C. Тек диафиздер.
- D. Оссификация ядроларының толық болмауы.

Дұрыс жауап: C

Жаңа туған нәрестелердегі жамбас дисплазиясын анықтаудың негізгі әдісі қандай?

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

Дұрыс жауап: B

Өсу аймақтары дегеніміз не?

- A. Сүйектің тығыздығы ең жоғары аймақтары.
- B. Эпифиз бен метафиз арасындағы шеміршек тіні.
- C. Сүйектегі қабыну ошақтары.
- D. Піскен сүйек тіндері.

Дұрыс жауап: B

Балаларда жиі кездесетін жарақат түрі қандай?

- A. Көп сынықты сынулар.
- B. "Жасыл бұтақ" сынуы.
- C. Толықтай сынған диафиздер.
- D. Компрессиялық сынулар.

Дұрыс жауап: B

УДЗ арқылы жаңа туған нәрестенің жамбас буынында қандай өзгерістер анықталады?

- A. Эпифиздің толық оссификациясы.
- B. Сан сүйегінің басының вертлужды ойыққа қатысты орналасуы.
- C. Байламдардағы қабыну өзгерістері.
- D. Остеопороз белгілері.

Дұрыс жауап: B

Метафиздік сызықтардың ерекшелігі қандай?

- A. Жаңа туған нәрестелерде толық қатаюы.
- B. Рентген суреттерінде жарық аймақтар ретінде бейнеленеді.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

C. Толығымен жетілген сүйек тіндері.

D. Балаларда болмайды.

Дұрыс жауап: B

Ерте кезеңдерде остеомиелитті анықтаудың ең тиімді әдісі қандай?

A. Рентгенография.

B. КТ.

C. МРТ.

D. Радионуклидтік зерттеу.

Дұрыс жауап: C

Бас сүйектеріндегі пневматизациясының бұзылуымен байланысты патология қандай?

A. Остеопороз.

B. Сколиоз.

C. Мастоидит.

D. Рахит.

Дұрыс жауап: C

Рахиттің рентгенографиялық белгілері қандай?

A. Кортикальды қабаттың қалыңдауы.

B. Өсу аймақтарының тегіссіздігі мен деформациясы.

C. Метафиздердің толық оссификациясы.

D. Ешқандай өзгерістер жоқ.

Дұрыс жауап: B

Балаларда жұмсақ тіндерді зерттеудің ең тиімді әдісі қандай?

A. Рентгенография.

B. УДЗ.

C. КТ.

D. МРТ.

Дұрыс жауап: D

Балалардың сүйек тінінің ерекшелігі қандай?

A. Сүйек тығыздығы жоғары.

B. Өсу аймақтарының болуы.

C. Сүйектің толық минерализациясы.

D. Шеміршек тінінің болмауы.

Дұрыс жауап: B

Остеогенездің толық болмауы дегеніміз не?

A. Буындардың деформациясы.

B. Сүйек сынғыштығымен сипатталатын тұқым қуалайтын ауру.

C. Сүйек тінінің қабынуы.

D. Өсу аймақтарының бұзылуы.

Дұрыс жауап: B

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Сүйек қабығының астымен сынуы дегеніміз не?

- A. Қабықтың толық жыртылуымен болатын сыну.
- B. Қабықтың зақымдалуынсыз болатын сыну.
- C. Сыну аймағындағы қабыну процесі.
- D. Тек эпифиздің сынуы.

Дұрыс жауап: B

Эпифизеолиз кезінде қандай өзгерістер болады?

- A. Жұмсақ тіндердің жыртылуы.
- B. Өсу аймағының орнынан жылжуы.
- C. Эпифиздің толықтай бұзылуы.
- D. Сүйектің қалыпты құрылымы.

Дұрыс жауап: B

Омыртқаның туа біткен ақауларын анықтаудың ең тиімді әдісі қандай?

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

Дұрыс жауап: B

Остеомиелиттің кеш сатыларында қандай өзгерістер байқалады?

- A. Жұмсақ тіндер құрылымының өзгеруі.
- B. Кортикальды қабаттың бұзылуы және периостальды реакциялар.
- C. Сүйектің қалыпты құрылымы.
- D. Тек қана кортикальды қабаттың қалыңдауы.

Дұрыс жауап: B

Оссификацияның кідіруі дегеніміз не?

- A. Өсу аймақтарының толық болмауы.
- B. Оссификация ядроларының дамуының баяулауы.
- C. Эпифиздердің бұзылуы.
- D. Қабыну процесі.

Дұрыс жауап: B

Жаңа туған нәрестелерде жиі кездесетін патология қандай?

- A. Жамбас дисплазиясы.
- B. Диафиздердің толық сынуы.
- C. Остеопороз.
- D. Сколиоз.

Дұрыс жауап: A

Дисплазия кезінде сан сүйегінің басы қалай бейнеленеді?

- A. Қалыпты орналасуында.
- B. Вертлужды ойыққа қатысты жоғары және сыртқа ығысқан.
- C. Толық оссификацияланған.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

D. Бейнеленбейді.

Дұрыс жауап: B

Жаңа туған нәрестелердің буындарын зерттеуге ең тиімді әдіс қандай?

A. УДЗ.

B. КТ.

C. Рентгенография.

D. Радионуклидтік зерттеу.

Дұрыс жауап: A

Балаларда "жасыл бұтақ" сынуы дегеніміз не?

A. Толық сыну.

B. Сүйектің тек сыртқы бөлігінің сынуы.

C. Диафиздің бірнеше фрагментке бөлінуі.

D. Эпифиздің толық ыдырауы.

Дұрыс жауап: B

Тізе буынындағы өсу аймақтары қандай жаста толығымен оссификацияланады?

A. 2–4 жас.

B. 12–14 жас.

C. 18–20 жас.

D. Жаңа туған кезеңде.

Дұрыс жауап: C

Остеопороздың негізгі радиологиялық белгісі қандай?

A. Кортикальды қабаттың қалыңдауы.

B. Сүйек тығыздығының төмендеуі.

C. Эпифиздің көбеюі.

D. Тек жұмсақ тіндерде өзгерістер.

Дұрыс жауап: B

Жамбас дисплазиясын диагностикалауда қандай бұрышты өлшеу маңызды?

A. Колломедуллярлық бұрыш.

B. Вертлужды бұрыш.

C. Сан сүйегінің бұрышы.

D. Омыртқалардың бұрышы.

Дұрыс жауап: B

Сүйек ісіктерін диагностикалауда қай әдіс жиі қолданылады?

A. УДЗ.

B. Рентгенография.

C. Радионуклидтік зерттеу.

D. МРТ.

Дұрыс жауап: B

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA — 1979 — SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	
Бақылау өлшемдік құралдары	70-11

Балалардағы буындардың қабыну аурулары қандай әдіспен жақсы диагностикаланады?

- A. КТ.
- B. МРТ.
- C. УДЗ.
- D. Радионуклидтік зерттеу.

Дұрыс жауап: B

Эпифизеализ кезінде қай сүйек аймағы зақымдалады?

- A. Диафиз.
- B. Эпифиз бен метафиз арасындағы өсу аймағы.
- C. Шеміршек тіні.
- D. Кортикальды қабат.

Дұрыс жауап: B

Жаңа туған нәрестелердің омыртқа бағанындағы сколиозды қандай әдіспен анықтауға болады?

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

Дұрыс жауап: B

Метафиздік өзгерістердің негізгі себебі неде?

- A. Жарақат.
- B. Қабыну.
- C. Өсу аймақтарының бұзылуы.
- D. Барлығы дұрыс.

Дұрыс жауап: D

Жаңа туған нәрестелерде сколиозды рентгенограммада қалай анықтайды?

- A. Жамбас сүйектері мен омыртқалар арасындағы симметрияны бағалау арқылы.
- B. Өсу аймақтарының жағдайын тексеру арқылы.
- C. Сүйек тығыздығын өлшеу арқылы.
- D. Шеміршек құрылымдарын бағалау арқылы.

Дұрыс жауап: A