РАДИОЛОГИЈА ИАСМ

Испитна питања

1. део

1. Откриће и карактеристике X-зрака
2. Значај рендгенских зрака за медицину
3. Рендгенска цев
4. Настанак рендгенских зрака у рендгенској цеви
5. Интерреакција рендгенског зрачења и материје
6. Апсорпција рендгенских зрака у организму
7. Заштита пацијената и особља од рендгенских зрака
8. Регистровање рендгенске слике (рендген касета, фолија, филм, детектори)
9. Основни делови рендген апарата
10. Типови и употреба рендген апарата
11. Физиолошки контрасти на рендгенској слици
12. Пројекциони феномени у настанку рендгенске слике
13. Параметри квалитета рендгенске слике
14. Позиционирање пацијената током рендгенског снимања
15. Флуороскопија
16. Принцип рада ултразвука
17. Физичке карактеристике ултразвучног таласа
18. Ултразвучна сонда
19. Доплер ултразвук
20. Историјат настанка и развоја компјутеризоване томографије (генерације, МДЦТ)
21. Принципи рада компјутеризоване томографије
22. Oсновни делови компјутеризоване томографије
23. Настанак и карактеристике ЦТ слике
24. Хаунсфилдова скала (карактеристике, клинички значај)
25. Дефиниција и значај пиксела и воксела у ЦТ-у
26. Историјат развоја магнетне резонанце
27. Oсновни принцип рада магнетне резонанце
28. Улога радиофреквентног таласа на настанак МР слике
29. Улога релаксације протона у настанку МР слике
30. Клиничка примена магнетне резонанце (предности и недостаци)
31. Радиолошке методе прегледа плућа
32. Рендген анатомија плућа
33. Алгоритам дијагностичких метода прегледа плућа
34. Ставови и положаји пацијента при снимању плућа
35. Позиционирање пацијента при снимању плућа
36. Алгоритам анализе рендгенграфије плућа
37. Анализа коштано-зглобног система на графији плућа
38. Анализа медијастинума и хилуса на графији плућа
39. Анализа хемидијафрагми и плеуралног простора на графији плућа
40. Подела плућа на плућна поља и значај
41. Редослед описа промена у плућима на графији плућа
42. Подела сенки у плућима
43. Карактеристике мрљастих и пегастих сенки на графији плућа и практична примена
44. Диференцијална дијагностика прстенастих сенки у плућима
45. Патолошке светлине у плућима
46. Обољења трахео-бронхијалног система
47. Бронхиектазије
48. Карцином бронха
49. Бронхопнеумонија
50. Лобарна пнеумонија
51. Вирусне – атипичне пнеумоније
52. Ехинококус плућа
53. Апсцес плућа
54. Ателектаза
55. Емфизем плућа
56. Тромбоемболијска болест плућа
57. Метастазе у плућима
58. Плеурални излив
59. Пнеумоторакс, хидропнеумоторакс
60. Тумори плеуре
61. Радиолошке методе прегледа срца и великих крвних судова
62. Радиолошка анатомија срчане сенке на П-А и Л-Л графијама
63. Радиолошка анализа плућне васкуларне шаре
64. Аортне валвуларне мане
65. Митралне валвуларне мане
66. Кардиомиопатија
67. Исхемијска болест срца
68. Плућна хемосидероза
69. Урођене срчане мане са лево-десним шантом
70. Урођене срчане мане са десно-левим шантом
71. Тетралогија Fallot
72. Радиолошка дијагностика обољења перикарда
73. Радиологија патолошких промена на аорти
74. Коарктација аорте
75. Перзистентни ductus arteriosus

2. део

1. Контрастност рендгенске слике
2. Рентгенска контрастна средства, врсте контрастних средстава
3. Примена вештачких контрастних средстава
4. Основне карактеристике контрастних средстава која се примењују у реннтгенској дијагностици
5. Уроангиографска контрастна средства, фармакокинетика
6. Уроангиографска контрастна средства, примена у рентгенској дијагностици
7. Контрастна средства у дијагности дигестивног тракта
8. Нежељена дејства јодних контрастних средстава у рентген дијагностици
9. Теорија ослобађања хистамина код алергијских реакција
10. Теорија ослобађања медијатора код алергијских реакција
11. Теорија страха и неуровегетативне дисфункције код алергијских реакција
12. Нежељене реакције након употребе контрастних средстава
13. Нежељене реакције услед имуноалергијских и токсичних реакција контрастних средстава
14. Терапија нежељених реакција насталих применом контрастних средстава
15. Анафилактички шок, клиничка слика и терапија
16. Индикације за преглед дигестивног тракта, модалитети и технике
17. Рентген дијагностика обољења једњака
18. Рентген дијагностика дивертикулума једњака
19. Рентген дијагностика тумора једњака
20. Рентген дијагностика хијатус херније
21. Рентген дијагностика обољења желуца и дуоденума, техника прегледа
22. Рентген дијагностика улкуса желуца.
23. Рентген дијагностика компликација улкуса желуца
24. Рентген дијагностика патолошких стања дуоденума, модалитети и технике
25. Рентген дијагностика карцинома желуца
26. Рентген дијагностика танког црева, нормална рентген анатомија, технике прегледа
27. Индикације за рентгенски преглед танког црева
28. Рентгенска дијагностика урођених аномалија танког црева
29. Рентгенска дијагностика Кронове болести танког црева
30. Синдром лоше апсорпције, рентген дијагностика
31. Рентгенска дијагностика тумора танког црева
32. Рентгенска дијагностика илеуса
33. Рентгенска дијагностика полипа танког црева
34. Рентгенска дијагностика дебелог црева, модалитети и техника прегледа
35. Нормална рентген анатомија дебелог црева
36. Аномалије колона
37. Рентгенска дијагностика улцерозног колитиса
38. Рентгенска дијагностика опструкција колона
39. Рентгенска дијагностика дивертикулума колона
40. Компликације дивертикулозе колона, ро дијагностика
41. Тумори колона, Ро дијагностика, модалитети и технике прегледа
42. Дијагностика обољења јетре, модалитети и технике
43. Дијагностика обољења жучних путева, модалитети и технике
44. Дијагностика обољења панкреаса, модалитети и технике
45. Дијагностика обољења жучне кесице, модалитети и технике
46. Ро методе прегледа уротракта
47. Индикације за Ро преглед нативног уротракта
48. Интравенска урографија, модалиетети и техника извођења прегледа
49. Ултразвучна дијагностика уротракта
50. МДЦТ дијагностика уротракта
51. Магнетна резонанца у дијагностици уротракта
52. Индикације и техника дигиталне субтракционе ангиографије уротракта
53. Модалитети и технике дијагностиковања уроопструкција
54. Модалитети и технике дијагностиковања тумора бубрега и уретера
55. Модалитети и технике дијагностиковања тумора мокраћне бешике
56. Модалитети и технике дијагностиковања паренхимских болести бубрега
57. Модалитети и технике дијагностиковања патолошких промена надбубрега
58. Методе прегледа уретре
59. Хистеросалпингографија, индикације и техника прегледа
60. Радиолошка дијагностика патолошких промена на утерусу и јајницима
61. Ро коштаног система, анатомска подела
62. Радиолошке методе прегледа коштано-зглобног система
63. Патолошке промене у коштаној грађи
64. Радиолошка дијагностика промена у величини и облику костију
65. Ро дијагностика фрактура костију
66. Ро знаци фрактуре кости
67. Ро дијагностика компликација након фрактура костију
68. Радиолошка дијагностика повреда зглобова
69. Радиолошка дијагностика остеомијелитиса
70. Радиолошка дијагностика туберкулозе коштано-зглобног система
71. Радиолошка дијагностика оститис деформанс
72. Радиолошка дијагностика асептичних остеонекроза
73. Радиолошка дијагностика бенигних тумора костију
74. Радиолошка дијагностика мсемималигних и малигних тумора костију
75. Радиолошка дијагностика кичменог стуба

3. део

1. Фактори ризика за настанак карцином дојке
2. Индикације и радиолошке методе прегледа дојке
3. Индикације за мамографију
4. Скрининг мамографија, план примене
5. Структура мамографског извештаја
6. БИ РАДС класификација
7. Индикације за примену ултразвука у дијагностиковању патолошких промена дојке
8. Структура ултразвучног налаза дојке
9. Диференцијална дијагноза бенигних и малигних болести дојке
10. Индикације за примену магнетне резонанце у дијагностиковању патолошких промена дојке
11. Предности и мане примене магнетне резонанце у дијагностици патолошких промена дојке
12. Морфологија ткива дојке на магнетној резонанци
13. Контраиндикације за примену магнетне резонанце у дијагностици патолошких промена дојке.
14. План дијагностичких процедура у зависности од БИ РАДС класификације патолошких промена у дојци
15. Технике биопсије патолошких промена у дојци
16. Методе прегледа у неурорадиологији
17. Класификација ТПМ
18. Модалитети неурорадиолошког имиџинга код ТПМ
19. Улога неуроимиџинга у дијагностици патолошких промена ЦНС-а
20. Процена тежине ТПМ
21. Извор секвенци и технике прегледа магнетном резонанцом код дијагностиковања лезија ЦНС-а
22. Фокалне лезије код ТПМ.
23. Дифузне лезике код ТПМ
24. ТНМ класификација тумора мозга
25. Неуроепителијални тумори мозга
26. Тумори кранијалних нерава
27. Тумори менинги
28. Лимфоми и герминални тумори мозга
29. Цисте и туморолике лезија
30. Вакуларне малформације у мозгу
31. Тумори селарне регије и локално екстензиони тумори
32. МДЦТ критеријуми за присуство интракранијалних тумора
33. Дијагностика и радиолошке карактеристике астроцитома
34. Тумори кранијалних нерава
35. Радиолошке карактеристике тумора менинги
36. Имиџинг дијагностика метастаза у мозгу
37. Компјутеризована томографија (МДЦТ) у дијагностици инфаркта мозга
38. МДЦТ знаци инфаркта мозга
39. Рани МДЦТ знаци инфаркта мозга
40. Магнетна резонанца (МР) у дијагностици инфаркта мозга
41. Дифузиони МР имиџинг
42. Перфузиони МДЦТ у дијагностици акутног можданог удара
43. Улога ултразвучног прегледа у дијагностици акутног можданог удара
44. МДЦТ ангиографија и дигитална субтракциона ангиографија у дијагностици акутног можданог удара
45. Неурорадиолошка дијагностика транзиторног исхемијског удара (ТИА)
46. Имиџинг дијагностика инфективних болести ЦНС-а
47. Имиџинг модалитети и технике прегледа код дијагностике менингитиса
48. Имиџинг модалитети и технике прегледа код дијагностике апсцеса мозга и вентрикултиса
49. Имиџинг модалитети и технике прегледа код дијагностике мултипле склерозе
50. Имиџинг модалитети и технике прегледа код дијагностике акутног дисеминованог енцефаломијелтиса
51. Наведи минимално инвазивне дијагностичке и терапијске процедуре које спадају у интервентну неваскуларну радиологију
52. Циљане биопсије, индикације, модалитети и технике извођења
53. Перкутане пункције, дренаже, индикације, модалитети и технике извођења.
54. Перкутана нефростомија, индикације и примена
55. Балон дилатација и примена ендопротеза у интервентној неваскуларној радиологији
56. Перкутана билијарна дренажа, индикације, модалитети и технике извођења
57. Ендовакуларне интервентне процедуре
58. Индикације, модалитети балон дилатације крвних судова
59. Селдингерова техника у интервентној васкуларној радиологији
60. Индикације за имплементацију стента у крвни суд
61. Типови стентова, њихове особине и ограничења за примену
62. Компликације при имплементацији стента
63. Ендоваскуларни третман рестеноза на крвним судовима
64. Индикације, модалитети и технике транскатетерске емболизације
65. Индикације и техника уградње кава филтера
66. Терапијске процедуре које се примењују у интервентној неурорадиологији
67. Индикације, модалитети и технике за примену каротидне ангиоплатике и стента
68. Могући третмани акутног можданог удара
69. Индикације за примену механичке тромбектомије код акутног можданог удара
70. Компликације код механичке тромбектомије
71. Ендоваскуларни третман интракранијалних анеуризми, индикације, модалитети и технике
72. Индикације за примену интракранијалних стентова за лечење интракранијалних анеуризми
73. Карактеристике флоу диверт стентова који се користе за лечење интракранијалних анеуризми
74. Индикације за ендоваскуларну емболизацију тумора
75. Контраиндикације за примену каротидног стента као методе лечења каротидне болести
76. Индикације, модалитети и технике ендоваскуларног лечења артерија феморалне регије
77. Индикације, модалитети и технике ендоваскуларног лечења артерија инфрапоплитеалне регије
78. Индикације, модалитети и технике ендоваскуларног лечења артерија илијачне регије
79. Индикације, модалитети и технике ендоваскуларног лечења артерија горњих екстремитета
80. Ендоваскуларна емболизацијска средства