Список вопросов

по дисциплине лучевая диагностика и лучевая терапия

для студентов стоматологического факультета

1. История рентгеновских лучей.
2. Генерация рентгеновских лучей, их природа и свойства. Устройство рентгеновской трубки.
3. Физико-технические основы компьютерной томографии.
4. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии.
5. Биологическое действие ионизирующего излучения. Меры защиты персонала, пациентов и населения при рентгенологических исследованиях. Способы защиты от ионизирующего излучения в рентгеновских кабинетах. Понятие о предельно допустимой дозе.
6. Способы регистрации доз ионизирующего излучения. Дозы излучения и единицы измерения.
7. Реакция целостного организма на лучевое поражение. Факторы, влияющие на биологическое действие ионизирующего излучения. Радиочувствительность и радиопоражаемость.
8. Понятие о стохастическом и не стохастическом эффекте.
9. Хроническая лучевая болезнь. Стадии, клинические проявления.
10. Нормы радиационной безопасности (НРБ). Категории лиц, предусмотренные НРБ.
11. Понятие о качестве снимка. Что определяепт качество снимка. контрасте в изображении.
12. Основы рентгеновской скиалогии.
13. Методы естественного и искусственного контрастирования в рентгенологии.
14. Основные методы рентгенологических исследований при заболеваниях легких и плевры.
15. Флюорография, ее роль в диагностике заболеваний легких.
16. Рентгенодиагностика острых пневмоний. Классификация, дифференциальная диагностика.
17. Рентгенодиагностика эмфиземы легких. Классификация. Дистрофия легких.
18. Доброкачественные опухоли легких и бронхов. Классификация, дифференциальная диагностика.
19. Интерстициальные заболевания в легких (саркоидоз, карциноматоз, альвеолиты).
20. Рентгенологические симптомы центрального рака легкого. Классификация. Осложнения.
21. Периферический рак легкого. Классификация, осложнения. Дифференциальная диагностика.
22. Метастатические опухоли в легких. Рентгенологическая симптоматика.Классификация.
23. Диагностика туберкулеза легких. Классификация, рентгенологическая симптоматика очагового туберкулеза.
24. Рентгенологическая диагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза. Дифференциальная диагностика.
25. Лучевая диагностика плевритов. Дифференциальная диагностика.
26. Методы исследования органов брюшной полости.
27. Методы рентгенологического исследования при инородных телах глотки и пищевода.
28. Рак пищевода. Классификация. Методы исследования. Рентгенологическая симптоматика.
29. Язвенная болезнь желудка. Классификация. Особенности рентгенологической картины в зависимости от локализации язвы.
30. Рак желудка. Классификация. Основные рентгенологические симптомы при различной локализации опухоли.
31. Методы рентгенологического исследования тонкой кишки.
32. Методы рентгенологического исследования толстой кишки.
33. Рентгенологическая симптоматика при доброкачественных и злокачественных опухолях толстой кишки.
34. Острые брюшные катастрофы. Инородные тела брюшной полости.
35. Методы исследования при заболеваниях печени и желчных путей.
36. Основные методы рентгенологического исследования в урологии.
37. Мочекаменная болезнь почек. Рентгенологическая диагностика. Симптомы. Дифференциальная диагностика.
38. Опухоли мочевого пузыря. Принципы рентгенологической диагностики.
39. Классификация и основные рентгенологические симптомы нарушений кровообращения в малом круге кровообращения.
40. Виды контрастного исследования сердца и сосудов. Информативность, показания и противопоказания.
41. Основные методы исследования в кардиологии. Информативность и значимость.
42. Основные методы исследования при заболеваниях органов средостения.
43. Доброкачественные опухоли средостения. Классификация, основные рентгенологические симптомы.
44. Злокачественные опухоли средостения: клиника, диагностика, классификация.
45. Основные методы рентгенологического исследования в остеологии.
46. Методы рентгенологического исследования черепа.
47. Рентгеносемиотика заболеваний костей и суставов.
48. Рентгенологические симптомы переломов костей (травматических и патологических).
49. Маммография. Методики исследования, основные рентгенологические симптомы мастопатии и рака молочной железы.
50. Рентгенологическая картина при воспалительных и опухолевых поражениях костей.