

## Конспект за зачисляване за специалност по Образна диагностика

1. Получаване на рентгенови лъчи. Устройство на рентгенова тръба.
2. Апаратура за образна диагностика: общи принципи на устройство на рентгенографични и рентгеноскопични уредби.
3. Детектори на рентгенови образи: касети, фолии, рентгенови филми. Дигитални системи (CR, DR).
4. Системи за съхранение, пренос и архивиране на образни изследвания. PACS.
5. Рентгенови образи - получаване и особености на рентгеново изображение.
6. Компютърна томография; устройство на апаратурата. Основни характеристики на компютърно демографските изображения.
7. Ехография, принципно устройство на ехографски апарат, ехографски образ.
8. Магнитно-резонансна образна диагностика. Принципно устройство на апаратурата и особености на магнитнорезонансните образи.
9. Контрастни материи в образната диагностика.
10. Лъчезащита на болните и персонала при осъществяване на образни изследвания.
11. Образни методи за изследване на дихателната система: рентгенография, КТ, ЯМР.
12. Нормална образна анатомия на гръдния кош и белите дробове.
13. Заболявания на бронхите. Бронхиектазии. Рентгенова симптоматика на нарушената бронхиална проходимост. Чужди тела в бронхите.
14. Неспецифични възпалителни заболявания на белите дробове. Пневмонии. Белодробен абцес и гангрена.
15. Пневмонии при нарушена циркулация в малкия кръг на кръвообращението.
16. Белодробна емболия и белодробен инфаркт.
17. Професионални заболявания на белите дробове - силикоза, азбестоза. Силикотуберкулоза.
18. Туберкулоза на белите дробове. Рентгенова характеристика на различните форми.
19. Доброкачествени и злокачествени тумори на белите дробове. Белодробен рак. Възможности на визуализиращите методи за диагностика и стадиране

20. Заболявания на плеврата. Плеврити. Пневмоторакс.
21. Заболявания на медиастинума - възпалителни и туморни.
22. Образни методи за изследване на сърдечно-съдовата система - диагностични възможности.
23. Основни образни синдроми и симптоми при заболяванията на сърцето. Рентгенов образ на нормално сърце.
24. Рентгенов образ при придобити клапни пороци. Възможност за визуализиращите методи.
25. Вродени пороци на сърцето и големите кръвоносни съдове. Възможност на визуализиращите методи.
26. Заболявания на миокарда и перикарда.
27. Заболявания на големите кръвоносни съдове.
28. Образни методи за изследване на храносмилателната система.
29. Рентгенови образи при заболяванията на хранопровода (дивертикули, кардиоспазъм, стриктура, варици на хранопровода, доброкачествени и злокачествени тумори на хранопровода).
30. Рентгенови методи за изследване на стомаха. Рентгенов образ на нормален стомах. Стомашна и дуоденална язва. Вродени заболявания на стомаха и хранопровода.
31. Доброкачествени и злокачествени тумори на стомаха. Място на образнодиагностичните методи за диагностика и стадиране.
32. Рентгенови методи за образно изследване на тънките и дебелия черва (пасаж, иригоскопия, двойно-контрастно изследване).
33. Образна диагностика на заболяванията на тънките черва (ентерити, терминален илеит, туберкулоза на червата, аномалии).
34. Образна диагностика при заболявания на дебелия черва: колити, болест на Хиршпрунг, дивертикули.
35. Доброкачествени и злокачествени тумори на дебелото черво. Виртуална колоноскопия.
36. Образна диагностика при „остър хирургичен корем“. Роля на конвенционалната рентгенография, ехографията и компютърната томография.
37. Образни методи за изследване на черния дроб, жлъчната система, задстомашната жлеза и слезката.
38. Образна диагностика на дифузни и огнищни увреждания на черния дроб.
39. Образна диагностика на заболяванията на жлъчната система (жлъчно-каменна болест, холецистити, дискинезия на жлъчния мехур, стенозиращ папилит). Възможности на ехографията, компютърната томография и магнитно-резонансната томография.

40. Образна диагностика на възпалителните и туморни заболявания на панкреаса.
41. Методи за образно изследване на отделителната система.
42. Основни симптоми и синдроми при заболяванията на отделителната система.
43. Вродени аномалии на отделителната система.
44. Бъбречнокаменна болест.
45. Възпалителни заболявания на отделителната система: пиелонефрит, туберкулоза на бъбреците.
46. Тумори на отделителната система. Възможности на визуализиращите методи.
47. Методи за образно изследване на централната нервна система.
48. Образна диагностика при туморите на централната нервна система
49. Образна диагностика при съдовите заболявания на централната нервна система.
50. Методи за образна диагностика на мускулоскелетната система.
51. Възпалителни заболявания на костите - остеомиелит, туберкулоза на костно-ставната система, сифилис на костите.
52. Образна диагноза на доброкачествените и злокачествените тумори на костите.
53. Асептични остеонекрози.
54. Възпалителни и дегенеративно-дистрофични заболявания на скелета (артрити, артрози, дегенеративни заболявания на гръбнака).
  
55. Промени в скелета при ендокринни заболявания