

Конспект

за зачисляване в специализация по Образна диагностика

РАЗДЕЛ I .ОБЩА ЧАСТ

1. Естество и свойства на рентгеновите лъчи. Получаване на конвенционален рентгенов образ
2. Биологични свойства на йонизиращите лъчи
3. Понятие за доза и основни величини. Лъчезащита на персонала и пациента.
4. Рентгенов генератор, рентгеновата тръба. Антидифузорни средства. Други части на рентгеновата уредба
5. Ултразвуково изследване – принципи, възможности, приложения. Доплер
6. Компютърна томография – принципи, предимства и ограничения, съвременно развитие
7. Магнитнорезонансна образна диагностика – принципи, предимства и ограничения, съвременно развитие
8. Контрастни средства в образната диагностика.
9. Инвазивни и интервенционални методи в образната диагностика – съдови и несъдови

РАЗДЕЛ II. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

10. Методи на образната диагностика за изследване на дихателната система. Нормална образна анатомия на белите дробове.
11. Образна диагностика при инфекциозни пневмопатии – бактериални, вирусни, микози, паразитози. Белодробни промени при СПИН
12. Рентгенови образи при белодробна туберкулоза
13. Образна диагностика на неоплазмите на белите дробове
14. Образна диагностика при белодробен тромбоемболизъм. Циркулаторни промени в белите дробове
15. Образна диагностика при заболявания на плеврата
16. Образна диагностика при тумори на медиастинома
17. Образна анатомия и методи за изследване на сърцето
18. Рентгенови промени при придобити сърдечни пороци
19. Образна диагностика при заболявания на аортата и периферните съдове
20. Нормална образна анатомия и методи за образна диагностика на заболяванията на гастроинтестиналния тракт.
21. Рентгенови промени при язвена болест
22. Образна диагностика при туморите на хранопровода и стомаха.
23. Образна диагностика при туморите на червата
24. Образна диагностика при остър хирургически корем

- 25.Методи на образната диагностика при заболявания на черния дроб.
- 26.Методи на образната диагностика за изследване на жлъчната система.
Интервенционални методи в жлъчночернодробната област
- 27.Методи на образната диагностика за изследван на отделителната система.
- 28.Образна диагностика при тумори на отделителната система
- 29.Образна диагностика при пикочокаменна болест
- 30.Методи на образната диагностика на мускулоскелетната система
- 31.Образна диагностика при доброкачествените тумори на костите.
- 32.Образна диагностика при злокачествените тумори на костите.
- 33.Образна диагностика на възпалителните заболявания на костите.
- 34.Образна диагностика при асептични некрози.
- 35.Образна диагностика при скелетна травма
- 36.Образна диагностика при карцином на млечната жлеза
- 37.Методи на образната диагностика на централната нервна система
- 38.Образна диагностика на мозъчните исхемии и кръвоизливи
- 39.Образна диагностика при тумори ЦНС.
- 40.Методи на образната диагностика за изследване на гръбначния стълб и гръбначно мозъчния канал.