

Перелік практичних навичок для підсумкового модульного контролю.

1. Історія відкриття X- променів та радіоактивності: основні етапи розвитку радіології.
2. Природа і властивості іонізуючих випромінювань: α -, β -, γ -, рентгенівських променів, нейтронів та протонів.
3. Особливості устрою радіологічних відділень для роботи з відкритими та закритими джерелами іонізуючих випромінювань. Типи радіологічних відділень.
4. Класифікація методів радіонуклідної діагностики. Гамма-сцинтиграфія, принцип методу, обробка отриманих результатів.
5. Засоби отримання діагностичної інформації при радіонуклідних дослідженнях, її обробка.
6. Будова та принцип роботи рентгенівської трубки. Основні методики рентгенологічного дослідження: рентгеноскопія і рентгенографія, їх переваги і недоліки.
7. Принцип та застосування рентгенівської томографії, флюорографії.
8. Класифікація рентгеноконтрастних речовин, їх застосування в рентгенологічній діагностиці. Ускладнення, що виникають при застосуванні рентгеноконтрастних речовин.
9. Фізико-технічні основи магнітно-резонансної томографії, діагностичні можливості методу.
10. Методи променевої діагностики захворювань легень. Легеневий рисунок, його субстрат. Зміни легеневого рисунку.
11. Корені легень: анатомічний субстрат та рентгенологічна картина. Патологічні зміни коренів.
12. Рентгенологічна семіотика захворювань легень. Рентгенологічна діагностика пневмоній та їх ускладнень.
13. Класифікація туберкульозу легень.
14. Класифікація раку легень. Центральний та периферичний рак легень. Рентгенологічна діагностика та диференційна діагностика різних форм раку легень та ускладнень.
15. Методи променевої діагностики захворювань серця та великих судин.
16. Нормальна рентгенологічна анатомія серця та великих судин. Дуги серця в прямій передній проекції.
17. Невідкладна рентгенологічна діагностика патології органів грудної порожнини: пневмоторакс, гідропневмоторакс, гідроторакс, ателектаз.
18. Методики рентгенологічного дослідження стравоходу та його нормальна рентгенологічна картина.
19. Рентгенодіагностика дивертикулів та раку стравоходу, диференціальна діагностика з ахалазією.
20. Методики рентгенологічного дослідження шлунка та його нормальна рентгенологічна картина.
21. Рентгенологічна діагностика захворювань шлунку та дванадцятипалої кишки.
22. Рак шлунка, класифікація, клініко-рентгенологічні ознаки.

23. Методики рентгенологічного дослідження тонкої кишки.
24. Методики рентгенологічного дослідження товстої кишки, нормальна рентгенанатомія товстої кишки.
25. Рентгенологічні ознаки пухлин товстої кишки.
26. Методики променевої діагностики захворювань печінки, жовчного міхура, жовчних протоків та підшлункової залози.
27. Методики променевої діагностики захворювань нирок, сечоводів, сечового міхура.
28. Комплексна променева діагностика сечокам'яної хвороби.
29. Методики променевої діагностики захворювань кісток та суглобів.
30. Рентгенологічні ознаки травматичних пошкоджень кісток та суглобів.
31. Стадії розвитку кісткової мозолі у рентгенівському зображенні. Ускладнення загоювання переламів.
32. Методи променевого дослідження щитоподібної залози, послідовність їх застосування, показання. Сканування та сцинтиграфія щитоподібної залози.
33. Рентгенологічна діагностика остеомієліту. Рентгенологічна діагностика первиннохронічних форм остеомієліту.
34. Рентгенологічна діагностика туберкульозу кісток та суглобів. Туберкульозний спондиліт, його рентгенодіагностика.
35. Класифікація і рентгенологічна діагностика пухлин кісток,
36. Загальна характеристика методик рентгенологічного дослідження зубів та щелеп.
37. Показання до застосування внутрішньоротової рентгенографії.
38. Правило ізомерії Ц'єшинського.
39. Рентгенологічна діагностика одонтогенних пухлин щелеп (одонтома, адантінома, цементома).
40. Рентгенологічна діагностика хронічних періодонтитів.
41. Травматичні пошкодження зубів і щелеп - переломи, вивихи, підвивихи, їх рентгенологічна діагностика.
42. Радіонуклідні методи дослідження слинних залоз.
43. Методи визначення дози. Типи дозиметрів. Експозиційна, поглинута, еквівалентна та інтегральна дози іонізуючого опромінення. Системні та позасистемні та одиниці доз опромінення.
44. Методи визначення радіоактивності. Типи радіометрів.
45. Взаємодія іонізуючого випромінювання з речовинами. Варіанти розподілення дози опромінення у часі та просторі.
46. Фізичні та біологічні основи променевої терапії. Класифікація методів променевої терапії. Основні принципи променевої терапії.
47. Загальні, місцеві та регіональні реакції та ускладнення при променевій терапії.
48. Характеристика методу далекодистанційної рентгенотерапії. Види далекодистанційної рентгенотерапії. Апарати. Показання та протипоказання до використання.
49. Показання для проведення променевої терапії при не пухлинних

захворюваннях (запальних, дистрофічних).

50. Механізм протизапальної дії іонізуючого випромінювання.

51. Характеристика методу близькодистанційної рентгенотерапії. Апарати. Показання та протипоказання до використання.

52. Характеристика методу далекодистанційної гамма-терапії та терапії іншими джерелами високих енергій. Апарати. Показання та протипоказання до використання.

53. Характеристика методу внутрішньопорожнинної променевої терапії. Будова та форми джерел випромінювання. Показання та протипоказання до використання.

54. Характеристика методу внутрішньотканинної променевої терапії. Будова та форми радіоактивних препаратів. Показання та протипоказання до використання.

55. Променеве лікування раку шкіри.

56. Профілактика променевих реакцій та ушкоджень.