

Дисципліна **РАДІОЛОГІЯ**

Перелік теоретичних питань до підсумкового контролю для студентів II курсу медичного факультету

1. Біологічна дія іонізуючого випромінювання на всіх рівнях організації організму. Видові, індивідуальні та вікові різновиди радіочутливості. Мутагенна дія радіації.
2. Методи та види засобів захисту при роботі з джерелами іонізуючих випромінювань.
3. Радіоактивність - одиниці радіоактивності. Види радіоактивного розпаду.
4. Гранично допустимі дози (ГДД) опромінення людини та різних категорій персоналу. Категорії пацієнтів, направлених на радіонуклідні дослідження. Допустимі дози їх опромінення.
5. Експозиційна, поглинута, еквівалентна та інтегральна дози іонізуючого опромінення. Позасистемні та системні одиниці визначення доз.
6. Методи визначення дози. Типи дозиметрів.
7. Механізм радіаційного пошкодження пухлинних клітин. Радіотерапевтичний інтервал та радіомодифікуючі фактори.
8. Класифікація методів променевої терапії.
9. Характеристика методу далекодистанційної рентгенотерапії. Апарати. Показання та протипоказання до використання.
10. Види далекодистанційної рентгенотерапії. Фізико-технічні умови роботи апаратів. Призначення тубусів та фільтрів.
11. Характеристика методу близькодистанційної рентгенотерапії. Апарати. Показання та протипоказання до використання.
12. Характеристика методу внутрішньопорожнинної променевої терапії. Будова та форми джерел випромінювання. Показання та протипоказання до використання.
13. Характеристика методу внутрішньотканинної променевої терапії. Будова та форми радіоактивних препаратів. Показання та протипоказання до використання.
14. Методики комбінованого, комплексного методів лікування та сполучно-променевого методу лікування захворювань на злоякісні пухлини.
15. Показання для проведення променевої терапії при непухлинних захворюваннях (запальних, дистрофічних).
16. Профілактика променевих реакцій та ушкоджень.
17. Радіонуклідний метод дослідження "in vitro"- його значення.
18. Характеристика методів радіонуклідної діагностики "in vivo": радіометрія, радіографія, сканування, сцинтиграфія.
19. Утворення та основні властивості рентгенівського випромінювання. Будова рентгенівської трубки.

20. Основні методики рентгенологічного дослідження: рентгеноскопія і рентгенографія, їх переваги і недоліки.
21. Закономірності формування і властивості рентгенівського зображення. Флюорографія: принципи методики, діагностичні можливості.
22. Принцип та застосування рентгенівської томографії.
23. Захист персоналу і хворих від дії іонізуючого випромінювання при проведенні рентгенівських досліджень.
24. Класифікація рентгеноконтрастних речовин, їх застосування в рентгенологічній діагностиці. Ускладнення, що виникають при застосуванні рентгеноконтрастних речовин.
25. Фізико-технічні-основи комп'ютерної томографії, діагностичні можливості методу.
26. Фізико-технічні основи магнітно-резонансної томографії, діагностичні можливості методу.
27. Методи променевої діагностики захворювань легень.
28. Нормальна грудна порожнина в рентгенівському зображенні. Нормальна рентгенівська анатомія легень.
29. Легеневий малюнок, його субстрат. Зміни легеневого малюнку.
30. Корені легень: анатомічний субстрат та рентгенологічна картина. Рентгенологічні ознаки патології коренів легень.
31. Рентгенологічна семіотика захворювань легень: провідні рентгенологічні синдроми.
32. Рентгенологічна діагностика пневмоній та їх ускладнень.
33. Рентгенологічна діагностика плевритів.
34. Класифікація туберкульозу легень.
35. Рентгенологічна діагностика дитячих форм туберкульозу легень.
36. Невідкладна рентгенологічна діагностика патології грудної порожнини: пневмоторакс, гідропневмоторакс, гідроторакс, ателектаз.
37. Класифікація раку легень. Рентгенологічна діагностика різних форм раку легень.
38. Центральний рак легень, рентгенологічна та диференційна діагностика, ускладнення.
39. Методи променевої діагностики дослідження серця та великих судин.
40. Нормальна рентгенологічна анатомія серця та великих судин. Дуги серця в прямій передній проекції.
41. Загальні принципи рентгенологічного дослідження травного каналу. Методики рентгенологічного дослідження стравоходу та його нормальна рентгенологічна картина.
42. Методики рентгенологічного дослідження шлунку та його нормальна рентгенологічна картина.
43. Рентгенологічна діагностика виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки..
44. Методики рентгенологічного дослідження товстої кишки, нормальна рентгенівська анатомія товстої кишки.
45. Рентгенологічна діагностика непрохідності кишківника, причини, диференційна діагностика.

46. Методики променевої діагностики захворювань печінки, жовчного міхура, жовчних протоків та підшлункової залози.
47. Методики променевої діагностики захворювань нирок, сечоводів, сечового міхура.
48. Променеві ознаки захворювань нирок: пієлонефрит, гідронефроз. Рефлюкс.
49. Комплексна променева діагностика сечокам'яної хвороби.
50. Методики променевої діагностики захворювань кісток та суглобів.
51. Рентгенологічна семіотика захворювань кісток та суглобів.
52. Рентгенологічні ознаки переламів кісток. Особливості дитячого віку.
53. Особливості рентгенівського зображення кісток у дітей. Вікові особливості переламів.
54. Стадії розвитку кісткової мозолі у рентгенівському зображенні. Ускладнення загоювання переламів.
55. Рентгенологічна діагностика остеомієліту. Рентгенологічна діагностика первинно-хронічних форм остеомієліту.
56. Класифікація і рентгенологічна діагностика пухлин кісток.

Обговорено і затверджено на засіданні кафедри
17 жовтня 2022р. Протокол № 3

Завідувач кафедри променевої діагностики,
терапії та радіаційної медицини і онкології



Віктор СОКОЛОВ