



---

**ВОПРОСЫ для подготовки к сдаче специального экзамена для лиц, получивших высшее медицинское и фармацевтическое образование в иностранных государствах по специальности «Радиотерапия»**

1. Физические основы лучевой терапии.
2. Радиологические и биологические основы лучевой терапии.
3. Нормы радиационной безопасности при проведении лучевой терапии.
4. Основы клинической дозиметрии. Радиационная техника.
5. Установки для проведения сеансов дистанционной лучевой терапии.
6. Брахитерапевтические аппараты.
7. Оборудование для проведения сеансов радионуклидной терапии.
8. Открытые и закрытые радиоактивные препараты.
9. Характеристика лучевой терапии. Целевые эффекты лучевой терапии.
10. Способы лучевой терапии.
11. Методы лучевой терапии.
12. Виды фракционирования лучевой терапии.
13. Радиобиологический эффект. Физический вид радиологического воздействия.
14. Клиническая топометрия.
15. Планирование дистанционной лучевой терапии.
16. Планирование внутрисполостной гамма терапии.
17. Планирование внутритканевой гамма терапии.
18. Понятия радикальной ЛТ, паллиативной ЛТ, симптоматической ЛТ.
19. Понятия GTV, CTV, PTV, IV, TV. Особенности визуализации.
20. Неoadъювантная, адъювантная, радикальная и паллиативная ЛТ. Особенности планирования ДЛТ.
21. Лучевые реакции и осложнения.
22. Лучевая терапия ЗНО вульвы.
23. Сочетанная лучевая терапия ЗНО влагалища.
24. Сочетанная лучевая терапия ЗНО шейки матки.
25. Сочетанная лучевая терапия ЗНО тела матки.
26. Лучевая терапия рака молочной железы.
27. Лучевая терапия ЗНО ЦНС.
28. Лучевая терапия ЗНО опорно-двигательного аппарата.
29. Лучевая терапия ЗНО легких.

30. Лучевая терапия ЗНО орофарингеальной зоны.
31. Лучевая терапия ЗНО кожи.
32. Лучевая терапия ЗНО мочевого пузыря.
33. Лучевая терапия ЗНО простаты.
34. Лучевая терапия ЗНО ЖКТ.
35. Лучевая терапия гемобластозов.
36. Лучевая терапия ЗНО мочевого пузыря.
37. Лучевая терапия ЗНО простаты.
38. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО влагалища при неоперабельных формах.
39. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО шейки матки при неоперабельных формах.
40. Радиомодификация при реализации сочетанной лучевой терапии ЗНО шейки матки при неоперабельных формах.
41. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО шейки матки в послеоперационном периоде.
42. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО тела матки при неоперабельных формах.
43. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО тела матки в послеоперационном периоде.
44. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО молочной железы в послеоперационном периоде.
45. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО молочной железы в предоперационном периоде.
46. Фракционирование лучевой терапии при облучении органов малого таза
47. Методы лучевой терапии ЗНО головного мозга.
48. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО спинного мозга.
49. Особенности планирования и реализации лучевой терапии метастатической болезни.
50. Радиомодификация при реализации сочетанной лучевой терапии ЗНО простаты при неоперабельных формах.
51. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО мочевого пузыря в послеоперационном периоде.
52. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО прямой кишки при неоперабельных формах.
53. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО легких в послеоперационном периоде.
54. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО орофарингеальной зоны в послеоперационном периоде.

55. Особенности планирования и реализации лучевой терапии ЗНО орофарингеальной зоны в предоперационном периоде.
56. Фракционирование лучевой терапии при облучении органов малого таза
57. Установки для проведения сеансов брахитерапии.
58. Составление плана внутрисполостной терапии. 2D-планирование. 3D-планирование.
59. Паллиативная лучевая терапия ЗНО тела матки: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
60. Лучевые реакции и осложнения при лечении рака тела матки.
61. Неoadъювантная лучевая терапия РМЖ: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
62. Адъювантная лучевая терапия РМЖ: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
63. Паллиативная лучевая терапия РМЖ: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
64. Интраоперационная лучевая терапия РМЖ: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
65. Адъювантная лучевая терапия ЗНО тела матки: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
66. Радикальная лучевая терапия ЗНО тела матки: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
67. Радикальная лучевая терапия ЗНО шейки матки: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
68. Паллиативная лучевая терапия ЗНО шейки матки: методы, фракционирование, суммарные очаговые дозы.
69. Способы радиомодификации при радикальной сочетанной лучевой терапии ЗНО шейки матки.
70. Характеристика лучевой терапии в зависимости от физического вида ионизирующего излучения.
71. Методики конформного облучения.
72. Радикальная ЛТ.
73. Паллиативная ЛТ.
74. Симптоматическая ЛТ.
75. Цели предоперационной лучевой терапии.
76. Цели послеоперационной лучевой терапии.
77. Фьюжен-методы Единицы радиоактивности.
78. Понятие поглощенной дозы. Толерантность тканей.
79. Особенности объемной визуализации
80. Составление плана лучевой терапии.

Заведующий кафедрой  
лучевой диагностики №1 ФПК и ППС,  
д.м.н., профессор

А.В. Поморцев