

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

Вопросы кандидатский экзамен

Специальная дисциплина

Онкология, лучевая терапия

1. Принципы классификации опухолей
2. Общие принципы и виды реабилитации онкологических больных. Психологическая помощь в онкологии. Понятие хосписа.
3. Вторичная профилактика злокачественных новообразований. Скрининг в онкологии.
4. Канцерогенез как многостадийный процесс. Теории канцерогенеза. Критерии оценки противоопухолевого эффекта.
5. Значение иммуногистохимического исследования в онкологии. Серологические опухолевые маркеры и их применение в онкологии.
6. Паллиативная помощь в онкологии. Основные принципы, правовые основы.
7. Роль, место и виды статистических методов исследования в онкологии.
8. Методы подтверждения онкологического заболевания.
9. Хронический болевой синдром у онкологических больных. Принципы лечения.
10. Понятие об органосохранных вмешательствах в онкологии.
11. Меланома кожи. Ранняя диагностика, принципы лечения, диспансеризация.
12. Роль наследственности и среды в этиологии и патогенезе злокачественных новообразований.
13. Рак гортани. Органосохранный подход к лечению рака гортани.
14. Рак шейки матки. Ранняя диагностика. Лечебная тактика в зависимости от стадии.
15. Лимфогрануломатоз. Диагностика и клиническая картина.
16. Ранняя диагностика злокачественных новообразований, возможности технологии искусственного интеллекта для раннего выявления ЗНО.
17. Рак легкого. Диагностика и дифференциальная диагностика. Мелкоклеточный рак легкого. Особенности клинического течения и лечебной тактики.
18. Свойства ионизирующих излучений, классификация ионизирующих излучений. Ионизирующие излучения: методы регистрации. Виды действия ионизирующих излучений: прямое действие, косвенное действие. Особенности действия ионизирующего излучения на эмбрион, плод человека и животных. Три основных типа реакции клеток на облучение.
19. Закон радиоактивного распада. Типы радиоактивных превращений ядер. Основы явления радиоактивности. Радиочувствительность клеток, органов и тканей. Молекулярные основы радиочувствительности. Обеспечения радиационной безопасности на современном этапе развития: основные принципы. Основные документов, регламентирующие работу с источниками ионизирующих излучений, нормы радиационной безопасности, основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

20. Определение понятий: экспозиционная, поглощенная, эквивалентная и эффективная дозы. Основные принципы действия ионизирующих излучений. Этапы развития представлений о радиационной безопасности.
21. Виды дозиметрии. Понятия общей и индивидуальной дозиметрии. Лучевое поражение: определение понятия и стадии его формирования. Модификация радиочувствительности. Первичная и вторичная профилактика лучевых поражений.
22. Лучевая терапия злокачественных опухолей: основные принципы. Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии. Клиническая топометрия. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия как самостоятельный вид специального лечения. Комбинированная лучевая терапия. Мультимодальная и комплексная лучевая терапия. Предлучевой, лучевой и постлучевой периоды курса лучевой терапии.
23. Рак молочной железы. Ранняя диагностика и принципы лечения.
24. Тераностика в онкологии. Опорно-двигательный аппарат: методы лучевого исследования, лечения.
25. Орофарингеальный рак. Диагностика и принципы лечения.
26. Рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика.
27. Злокачественные опухоли щитовидной железы.
28. Злокачественные опухоли предстательной железы. Ранняя диагностика.
29. Рак мочевого пузыря. Диагностика, лечебная тактика, прогноз.
30. Рак яичников. Особенности диагностики и лечебной тактики.
31. Лучевая терапия: технологическое обеспечение.
32. Лучевые реакции и повреждения при лучевой терапии: принципы диагностики и лечения. Понятие о контактной лучевой терапии, виды в зависимости от мощности дозы, преимущества, показания и используемая аппаратура. Понятие о дистанционной лучевой терапии, виды и используемая аппаратура. Понятие об интраоперационной лучевой терапии, показания, преимущества и используемая аппаратура. Понятие о стереотаксической лучевой терапии, преимущества и возможности и используемая аппаратура. Понятие о радионуклидной терапии, радиофармпрепараты, преимущества, показания, перспективы.

Заведующий кафедрой

Онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии

А.В. Важенин

