**Вопросы к зачету**

**по Онкологии, лучевой терапии**

**для 6 курса специальность «Лечебное дело»**

1.Этиология и патогенез злокачественных опухолей. Теории возникновения злокачественных опухолей.

2.Механизмы канцерогенеза. Среда обитания и канцерогенез. Внутренняя среда организма и канцерогенез.

3.Классификация опухолей. Что такое стадия и клиническая группа? Система TNM?

4.Заболеваемость и смертность при злокачественных опухолях. Структура онкологической заболеваемости. Понятие эпидемиологии злокачественных опухолей.

5.Современные представления о предраковых состояниях. Дисплазия.

6.Принципы организации онкологической помощи. Структура онкологической службы РФ.

7.Ранняя диагностика злокачественных новообразований. Скрининговые программы.

8.Профилактика онкологических заболеваний.

9.Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.

10.Роль морфологических методов исследования в онкологии. Способы взятия материала для цитологического и гистологического исследований.

11.Локорегиональные методы лечения злокачественных новообразований.

12.Системные методы лечения злокачественных новообразований.

13.Принципы паллиативного лечения злокачественных новообразований.

14.Деонтологические подходы при общении с онкологическим больным.

15.Рак кожи. Эпидемиология. Этиопатогенетические факторы. Предраковые заболевания.

16.Рак кожи. Морфологи и клиника. Диагностика и лечение.

17.Меланома. Эпидемиология. Факторы риска. Пигментные невусы. Симптомы малигнизации невусов.

18.Клиника меланомы, диагностика и лечение.

19.Рак щитовидной железы, этиологические факторы, патолого-анатомическая характеристика.

20.Клиника и диагностика рака щитовидной железы.

21.Принципы радикального и паллиативного лечения рака щитовидной железы.

22.Злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, диагностика и лечение.

23.Злокачественные опухоли костей. Клиника, диагностика и лечение.

24.Общие сведения об опухолях средостения. Основы их диагностики, клиники и лечения.

25.Эпидемиология рака легкого в России, странах СНГ и промышленноразвитых странах Запада, США и Канаде. Заболеваемость и смертность при раке легкого.

26.Рак легкого. Этиопатогенетические факторы. Морфогенез и его влияние на тактику и результаты лечения.

27.Общие принципы диагностики рака легкого. Возможности раннего выявления и профилактики.

28.Рак легкого. Клинические варианты (центральный, периферический, атипические формы).

29.Принципы радикального и паллиативного лечения рака легкого.

30.Рак пищевода. Эпидемиология. Этиологические факторы. Анатомические формы роста и особенности метастазирования.

31.Особенности клиники, диагностики и лечения рака пищевода.

32.Рак желудка. Эпидемиология. Этиология и патогенез.

33.Рак желудка. Морфологическая классификация. Формы роста. Особенности метастазирования.

34.Диагностика рака желудка. Синдром малых признаков.

35.Клиника рака желудка в зависимости от локализации опухолевого процесса и формы роста.

36.Основные типы радикальных оперативных вмешательств при раке желудка.

37.Паллиативное лечение рака желудка.

38.Рак ободочной кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания. Патолого-анатомическая характеристика.

39.Клиника рака толстой кишки. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Основные клинические формы.

40.Диагностика рака толстой кишки.

41.Принципы радикального лечения рака толстой кишки.

42.Паллиативное лечение рака толстой кишки. Понятие о циторедуктивных операциях.

43.Рак прямой кишки. Этиологические факторы. Предраковые заболевания.

44.Патологическая анатомия рака прямой кишки, формы роста и особенности метастазирования.

45.Клиника и диагностика рака прямой кишки.

46.Принципы радикального и паллиативного лечения рака прямой кишки.

47.Рак печени. Этиологические факторы. Клиника, диагностика, лечение.

48.Рак поджелудочной железы. Клиника, диагностика, лечение.

49.Рак молочной железы. Эпидемиология. Заболеваемость и смертность. Возможность ранней диагностики.

50.Предраковые заболевания молочных желез.

51.Этиология и патогенез рака молочной железы.

52.Узловая форма рака молочной железы, основные симптомы и механизм их образования.

53.Диффузные варианты рака молочной железы.

54.Особые варианты рака молочной железы: рак с педжетоидной реакцией, оккультный рак.

55.Диагностика рака молочной железы. Скрининговые программы.

56.Рак молочной железы. Локо-региональные методы лечения.

57.Рак молочной железы. Системные методы лечения.

58.Паллиативное лечение рака молочной железы.

59.Рак шейки матки, эпидемиология, заболеваемость и смертность.

60.Этиология рака шейки матки. Предрак и фоновые заболевания.

61.Патологическая анатомия рака шейки матки. Варианты локализации рака шейки матки. Пути метастазирования.

62.Диагностика рака шейки матки. Возможности ранней диагностики.

63.Клиника рака шейки матки.

64.Принципы радикального и паллиативного лечения рака шейки матки.

65.Этиология рака эндометрия. Патогенетические варианты.

66.Клиника рака эндометрия.

67.Диагностика рака эндометрия. Возможности ранней диагностики.

68.Принципы радикального и паллиативного лечения рака эндометрия.

69.Доброкачественные опухоли яичников.

70.Этиология рака яичников. Предраковые заболевания.

71.Патологическая анатомия рака яичников.

72.Клиника рака яичников.

73.Диагностика рака яичников.

74.Принципы радикального лечения рака яичников.

75.Метастатический рак яичников. Возможны ли радикальные подходы при лечении запущенных форм рака яичников?

76.Этиопатогенез лимфопролиферативных заболеваний.

77.Клинико-морфологическая классификация лимфогранулематоза.

78.Клиника лимфогранулематоза.

79.Диагностика лимфогранулематоза.

80.Принципы лечения лимфогранулематоза.

81.Морфологическая характеристика лимфосарком.

82.Дифференциа

83.Принципы лечения лимфосарком.

84.Рак почки. Этиология. Клиника и диагностика.

85.Принципы радикального и паллиативного лечения рака почки.

86.Рак мочевого пузыря. Предрасполагающие факторы.

87.Клиника и диагностика рака мочевого пузыря.

88.Принципы радикального и паллиативного лечения рака мочевого пузыря.

89.Рак предстательной железы. Предрасполагающие факторы.

90.Клиника, диагностика и лечение рака предстательной железы.

91.Понятие лучевой терапии, основные этапы развития.

92.Место лучевой терапии в лечении онкологических больных.

93.Понятие ионизирующего излучения, виды ИИ, применяемых в лучевой терапии.

94.Понятие дозиметрии, основные дозиметрические единицы.

95.Источники ионизирующего излучения.

96.Физическое действие ионизирующих излучений.

97.Биологическое действие ионизирующих излучений.

98.Понятие радиочувствительности. Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: 4 «Р» клинической радиобиологии.

99.Факторы, влияющие на радиочувствительность систем: постулат Бергонье–Трибондо, «кислородный эффект», влияние фазы клеточного цикла.

100.Понятие радиомодификации. Физические методы радиомодификации и их характеристика.

101.Понятие радиомодификации. Химические методы радиомодификации и их характеристика.

102.Классификация методов лучевой терапии.

103.Дистанционная лучевая терапия: сущность, классификация методов, основная аппаратура.

104.Контактная лучевая терапия: сущность, классификация методов, область применения.

105.Системная лучевая терапия: понятие, сущность, основные показания к применению.

106.Строение курса лучевой терапии: основные этапы.

107.Предлучевой период: клиническая топометрия, сущность, необходимое оборудование.

108.Предлучевой период: планирование лучевой терапии.

109.Лучевой период, его особенности. Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.

110.Постлучевой период: лучевые осложнения и их классификация.

111.Ранние лучевые осложнения: характеристика общих лучевых реакций, борьба с ними.

112.Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны кожи, классификация, методы борьбы с ними.

113.Ранние лучевые осложнения: местные лучевые реакции со стороны слизистых: классификация, методы борьбы с ними.

114.Поздние лучевые осложнения: классификация.

115.Режимы фракционирования дозы лучевой терапии.

116.Внутриполостная лучевая терапия: сущность метода, показания.

117.Внутритканевая лучевая терапия, сущность метода, показания.

118.МРТ диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга: дегенеративные изменения позвоночника, травмы.

119.Аппликационный метод лучевой терапии: сущность, показания.

120.Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.