

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.
Бурденко Минздрава России
проф. И.Д. Саутенко
« 30 » октября 2023г.



ПРОГРАММА

**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.6. ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Воронеж, 2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета - 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия».

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по данной области научных исследований, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на

поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

1. Статистика и эпидемиология злокачественных опухолей.
2. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований.
3. Причины запущенности у онкологических больных. Организация специализированной онкологической помощи в России.
4. Понятия о клинических группах. Основные принципы СЭК и реабилитации онкологических больных.
5. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача онколога.
6. Организация поликлинической службы (задачи врача онкологического кабинета, роль и задачи районного онколога, роль и задачи смотрового кабинета). Организация и основные задачи онкологического диспансера.
7. Диагностические возможности и показания к использованию различных методов рентгенодиагностики.
8. Диагностические возможности и показания к использованию радиоизотопных методов.
9. Диагностические возможности и показания к использованию ультразвуковых методов.
10. Диагностические возможности и показания к использованию эндоскопических методов.
11. Методы морфологической верификации диагноза.
12. Хирургический метод лечения: основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию.
13. Различные методы физического воздействия лазерное, ультразвуковое, плазменное, криодеструкция; показания и противопоказания к их применению.
14. Лучевая терапия: виды излучения, механизмы их действия и особенности применения при данных заболеваниях, показания и противопоказания к их использованию.
15. Химиотерапия: различные варианты применения.
16. Основные лекарственные препараты, показания и противопоказания к их применению.
17. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей губы, их место в структуре онкологических заболеваний.
18. Современные классификации: клинические (отечественная, по системе TNM), морфологические.
19. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования.
20. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов.

21. Основные ошибки в диагностике и лечении. Факторы прогноза. Оценка эффективности проведенного лечения.
22. Современные классификации рака полости рта, ротоглотки и нижней челюсти.
23. Дифференциальная диагностика полости рта, ротоглотки и нижней челюсти с другими заболеваниями.
24. Современные методы диагностики и порядок их использования при раке полости рта, ротоглотки и нижней челюсти.
25. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов при раке полости рта, ротоглотки и нижней челюсти.
26. Современные классификации рака полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти.
27. Клинические проявления ранних и распространенных форм рака полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти.
28. Оптимальные методы диагностики рака полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти.
29. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов при раке полости носа, придаточных пазух и верхней челюсти.
30. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения опухолей носоглотки.
31. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования при раке носоглотки.
32. Современные принципы лечения рака носоглотки.
33. Заболеваемость, смертность, запущенность раком гортани и гортаноглотки.
34. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации и распространения рака гортани и гортаноглотки.
35. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования при раке гортани и гортаноглотки.
36. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов при раке гортани и гортаноглотки.
37. Заболеваемость, смертность, запущенность при раке щитовидной железы. Частота и связь рака щитовидной железы с доброкачественными изменениями данного органа и различными факторами риска.
38. Оптимальные методы диагностики и дифференциальной диагностики и порядок их использования при раке щитовидной железы.
39. Современные принципы лечения, показания и противопоказания к использованию различных методов при раке щитовидной железы.
40. Рак легкого. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
41. Основные клинические проявления в зависимости от морфологической формы опухоли и от клинико-анатомической формы роста опухоли рака легкого.
42. Паранеопластические синдромы.
43. Оптимальные методы современной диагностики рака легкого и порядок их использования.
44. Современные методы лечения рака легкого, показания и противопоказания к их использованию.
45. Показания к комбинированному и хирургическому лечению больных немелкоклеточным раком легкого.
46. Показания к комбинированному и комплексному лечению больных мелкоклеточным раком легкого.

47. Хирургическое лечение рака легкого: выбор объема оперативного вмешательства в зависимости от распространенности опухоли; показания к паллиативным операциям при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легкого.
48. Опухоли плевры. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
49. Основные клинические проявления опухолей плевры в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
50. Оптимальные методы современной диагностики опухолей плевры и порядок их использования.
51. Современные методы лечения опухолей плевры.
52. Рак пищевода. Заболеваемость, смертность, запущенность.
53. Основные клинические проявления рака пищевода в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
54. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования при раке пищевода.
55. Современные методы лечения рака пищевода, показания и противопоказания к их использованию.
56. Опухоли желудка. Доброкачественные опухоли желудка. Эпителитальные опухоли, частота их малигнизации. Принципы лечения. Неэпителиальные опухоли желудка и их лечение. Опухолевидные поражения, гетеротопии. Их лечение.
57. Злокачественные опухоли желудка. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
58. Основные клинические проявления рака желудка в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
59. Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике рака желудка.
60. Оптимальные методы современной диагностики рака желудка и порядок их использования.
61. Современные методы лечения рака желудка, показания и противопоказания к их использованию.
62. Доброкачественные колоректальные опухоли. Принципы лечения доброкачественных колоректальных опухолей.
63. Роль вилезных аденом в возникновении рака ободочной и прямой кишок.
64. Злокачественные колоректальные опухоли. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
65. Основные клинические проявления рака кишечника в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
66. Предраковые состояния и предраковые изменения, их роль в ранней диагностике колоректального рака. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования.
67. Современные методы лечения рака кишечника, показания и противопоказания к их использованию. Закономерности метастазирования. Медицинская и социальная реабилитация больных колоректальным раком, врачебно - трудовая экспертиза.
68. Опухоли билиарнопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
69. Основные клинические проявления опухолей билиарнопанкреатодуоденальной зоны в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.

70. Оптимальные методы современной диагностики и порядок их использования при опухолях билиарнопанкреатодуоденальной зоны.
71. Современные методы лечения опухолей панкреатобилиарнодуоденальной зоны, показания и противопоказания к их использованию.
72. Забрюшинные неорганные опухоли. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
73. Основные клинические проявления забрюшинных неорганных опухолей в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
74. Оптимальные методы современной диагностики забрюшинных неорганных опухолей порядок их использования.
75. Современные методы лечения забрюшинных неорганных опухолей, показания и противопоказания к их использованию.
76. Опухоли почек. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
77. Основные клинические проявления рака почки в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
78. Оптимальные методы современной диагностики рака почки и порядок их использования.
79. Современные методы лечения рака почки, показания и противопоказания к их использованию.
80. Опухоли мочевого пузыря. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
81. Основные клинические проявления опухолей мочевого пузыря в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
82. Оптимальные методы современной диагностики опухолей мочевого пузыря и порядок их использования.
83. Современные методы лечения опухолей мочевого пузыря, показания и противопоказания к их использованию.
84. Рак предстательной железы. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
85. Основные клинические проявления рака предстательной железы в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
86. Оптимальные методы современной диагностики рака предстательной железы и порядок их использования.
87. Современные методы лечения рака предстательной железы, показания и противопоказания к их использованию.
88. Онкогинекология. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей различных органов репродуктивной сферы; их место в структуре онкологических заболеваний.
89. Современные представления о причинах возникновения различных опухолей женских половых органов, первичная и вторичная профилактика. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли женских половых органов.
90. Топографическая и клиническая анатомия органов малого таза. Особенности кровообращения и лимфооттока, вероятные пути метастазирования.
91. Современные методы обследования больных с опухолями женской репродуктивной сферы. Онкомаркеры. Методы морфологической верификации диагноза.

92. Современные методы лечения больных со злокачественными опухолями женских половых органов. Особенности комбинированного и комплексного лечения различных опухолей женских половых органов.
93. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез дисгормональные гиперплазии молочных желез, сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии молочных желез и доброкачественных опухолей.
94. Морфологическая классификация гиперплазий и доброкачественных опухолей молочных желез.
95. Методы обследования больных с патологией молочных желез, их значение, роль самообследования в диагностике ранней онкопатологии. Основные принципы лечения диффузных форм кистозно-фиброзной мастопатии. Основные принципы лечения больных с узловыми формами мастопатии и доброкачественными опухолями молочных желез.
96. Лечение внутрипротоковых папиллом молочных желез. Диспансерное наблюдение больных с доброкачественными и предопухолевыми заболеваниями молочных желез.
97. Частота развития рака молочной железы на фоне гиперплазии и доброкачественной опухоли молочных желез. Заболеваемость и биологические особенности рака молочной железы.
98. Роль гормональных нарушений в развитии рака молочной железы, понятие о рецепторах стероидных гормонов.
99. Морфологическая классификация рака молочной железы. Международная и отечественная классификация рака молочной железы. Закономерности метастазирования рака молочной железы.
100. Ранняя диагностика рака молочной железы, роль профилактических осмотров в диагностике.
101. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы. Клиническая картина редких и атипических форм рака молочной железы. Особенности клинического течения рака молочной железы у мужчин.
102. Значение маммографии в диагностике рака молочной железы, показания. Роль ультразвуковых методов в диагностике рака молочной железы. Роль цитологических методов в диагностике рака молочной железы, методики забора материала для цитологического исследования.
103. Дифференциальная диагностика рака молочной железы с узловыми формами мастопатии, гембластомами, метастазами в молочные железы, маститами, специфическими воспалительными заболеваниями молочных желез.
104. Общие принципы лечения больных раком молочной железы. Понятие об органосохранных операциях при раке молочной железы, радикальная резекция молочной железы, показания, объем операции. Радикальные операции (Холстеда, Пейти), расширенная мастэктомия (операция Урбана-Холдинга), показания, объем операции. Паллиативные операции (простая мастэктомия), показания.
105. Полихимиотерапия, показания, осложнения, показания к предоперационной и послеоперационной полихимиотерапии.
106. Опухоли кроветворной и лимфоидной систем. Статистические данные (заболеваемость, смертность). Биологические особенности и классификация ЛГМ (особенности метастазирования; классификация клиническая и морфологическая).
107. Клиника и диагностика ЛГМ. Основные клинические проявления. Особенности клинического течения в зависимости от морфологического варианта, стадии, наличия симптомов интоксикации. Морфологические методы диагностики.

108. Лабораторные методы диагностики. Рентгенологические и радиоизотопные методы диагностики ЛГМ. Возможности и значение хирургического метода в диагностике ЛГМ (диагностическая лапаротомия с биопсией, спленэктомия).
109. Дифференциальная диагностика с лимфаденитами (специфическими и неспецифическими), инфекционными заболеваниями, коллагенозами, гематосаркомами, метастазами злокачественных опухолей.
110. Лечение ЛГМ. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Лечение начальных стадий (I-II). Факторы прогноза для выбора лечения.
111. Показания к лучевой терапии, лекарственной терапии. Понятие лучевой терапии по радикальной программе.
112. Принципы лечения III и IV стадии ЛГМ. Лекарственная терапия первичных больных; методики и схемы химиотерапии.
113. Роль лучевой терапии в лечении распространенных стадий ЛГМ. Лечение рецидивов. Реакции и осложнения лучевой терапии.
114. Рак кожи. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
115. Основные клинические проявления рака кожи в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
116. Оптимальные методы современной диагностики рака кожи и порядок их использования.
117. Современные методы лечения рака кожи, показания и противопоказания к их использованию.
118. Меланома кожи. Заболеваемость, смертность, запущенность.
119. Современные классификации пигментных невусов.
120. Оптимальные методы современной диагностики меланомы и порядок их использования.
121. Современные методы лечения меланомы кожи, показания и противопоказания к их использованию.
122. Опухоли мягких тканей. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
123. Основные клинические проявления опухолей мягких тканей в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
124. Оптимальные методы современной диагностики опухолей мягких тканей и порядок их использования.
125. Современные методы лечения опухолей мягких тканей, показания и противопоказания к их использованию.
126. Опухоли костей. Заболеваемость, смертность, запущенность. Современные классификации.
127. Основные клинические проявления опухолей костей в зависимости от морфологической формы опухоли и особенности дифференциальной диагностики.
128. Оптимальные методы современной диагностики опухолей костей и порядок их использования.
129. Современные методы лечения опухолей костей, показания и противопоказания к их использованию.

4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К

ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.6. ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Основная литература

1. Онкология: национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова // М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2014. – 1072с.
2. Черенков В.Г. Клиническая онкология: учебное пособие для системы последиplomного образования врачей / В.Г.Черенков. – изд. 3-е, испр. и доп. – М. : Медицинская книга. 2010. - 434с.
3. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / под ред. В.И.Чиссова, А.Х.Трахтенберга. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768с + 1 компакт-диск : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология).

Дополнительная литература

1. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д.Касчиато. - М. : Практика, 2008. - 1039 с. - (Зарубежные практические руководства по медицине. - в. – 12).
2. Секреты гематологии и онкологии: Пер.с англ. / М. Э. Вуд, П. А. Банн. - М.: Изд-во Бином, 1997. - 560с.: ил.
3. Справочник по онкологии / Под ред. Шалимова С.А.и др. - Киев: Здоровья, 2000. - 558с.
4. Избранные лекции по клинической онкологии / Под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л. - М.: Фонд "Паллиативная медицина и реабилитация больных", 2000. - 735с.
5. Руководство по детской онкологии / Под ред.Л.А.Дурнова. - М.: Миклош, 2003. - 503с.: ил.
6. Ошибки в клинической онкологии / Под ред. В.И.Чиссова, А.Х.Трахтенберга. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2001. - 544с.
7. Практическое руководство по детским болезням / Под общ. ред. В.Ф.Коколиной, Е.В.Самочатовой. Т.4 : Гематология / онкология детского возраста / Под. ред. В.Ф.Коколиной, А.Г.Румянцева. - М.: Медпрактика-М, 2004. - 791с
8. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил.
9. Краткое руководство по лечению опухолевых заболеваний : пер. с англ. / под ред. М.М.Боядзиса [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2009. - 984 с.
10. Справочник по онкологии / под ред. В.А.Горбуновой ; пер. с англ. В.Ю.Халатова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с. : ил.
11. Неотложные состояния в онкогематологии : учебное пособие / Черепанова В.В. [и др.] ; Институт ФСБ России (медицинский факультет). - Н.Новгород : НижГМА, 2009. - 160с.
12. Клинические рекомендации. Онкология / Ассоциация онкологов России ; под ред. В.И.Чиссова, С.Л.Дарьяловой. - 2- изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928с. - (Клинические рекомендации).
13. Онкология. Модульный практикум : учебное пособие / Давыдов М.И.[и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с.
14. Инфекции в онкологии / под ред.М.И.Давыдова, Н.В.Дмитриевой. - М. : Практическая медицина, 2009. - 472 с. : ил.
15. Давыдов М.И. Атлас по онкологии : учебное пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 416 с. : цв. ил.

16. Интервенционная радиология в онкологии (пути развития и технологии) : научно-практическое издание / под ред. А.М. Гранов, М.И. Давыдов. - СПб : ФОЛИАНТ, 2007. - 344с.
17. Клинические рекомендации. Онкология / Ассоц. онкологов России; под. ред.: В.И. Чиссова, С.Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 720с
18. Энциклопедия клинической онкологии / [Адамян Л. В. и др.]; гл. ред. М. И. Давыдов. - М. : РЛС-2005, 2004. - 1456 с., [8] л. ил.: ил.; 27 см. - (Регистр лекарственных средств. РЛС). - Библиогр.: с. 1456
19. Симптомы и синдромы в онкологии : словарь-справочник / М. И. Давыдов, Н. А. Огнерубов, Н. Е. Кушлинский ; Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина. - Воронеж : Изд.-во ВГУ, 2005. - 136с.

5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Научная специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Экзаменационный билет №1

1. Основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований. .
2. Современные принципы комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований. Основные виды оперативных вмешательств, показания и противопоказания к их использованию.
3. Рак молочной железы. Формы и диагностика рака молочной железы.

Зав. кафедрой онкологии
д.м.н., профессор

И.П.Мошуров