

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности

3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Рекомендуемый перечень вопросов для подготовки к вступительному экзамену:

1. Профессиональные опухоли, возможности профилактики.
2. Рак легкого (клинико-анатомическая классификация, диагностика).
3. Рак кардиального отдела желудка. Принципы лечения.
4. Паранеопластические синдромы. Классификация и их значение.
5. Рак пищевода. Эпидемиология. Анатомические формы роста.
6. Принципы лечения мелкоклеточного рака легких.
7. Паллиативное лечение онкологических больных.
8. Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака кожи.
9. Лечение метастатического рака молочной железы.
10. Роль наследственности в возникновении опухолей.
11. Инструментальные методы диагностики рака молочной железы.
12. Препараты, обеспечивающие переносимость цитостатиков и улучшающие качество жизни больных в процессе химиотерапии.
13. Понятие о метастазировании: строение, функции и локализация метастазов.
14. Асциты при злокачественных опухолях. Вероятная локализация первичной опухоли, методы диагностики.
15. Показания, противопоказания и основные препараты лекарственной терапии рака желудка.
16. Роль диетических факторов в возникновении опухолей (рак молочной железы, рак толстой кишки).
17. Эндоскопическая семиотика опухолевых заболеваний бронхов.
18. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки.
19. Задачи и функции популяционного ракового регистра.
20. Методы диагностики злокачественных опухолей костей.
21. Планирование хирургического и комбинированного лечения рака шейки матки.
22. Особенности хирургического метода лечения онкологических больных. Абластика и антибластика.
23. Диагностика опухоли Вилмса.
24. Рак ободочной кишки. Тактика лечения больных с запущенными формами заболевания.
25. Борьба против рака в развитых странах.
26. Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли.
27. Рак почки. Принципы лечения.
28. Основные аспекты реабилитации онкологических больных.
29. Рак мочевого пузыря. Факторы риска, методы диагностики.
30. Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности лечения.
31. Понятие о радикальных и паллиативных хирургических операциях в онкологии.
32. Рак предстательной железы (принципы лечения).
33. Заболеваемость, смертность, выживаемость онкологических больных.
34. Основные принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
35. Критерии оценки деятельности онкологической службы.
36. Профилактика и лечение осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
37. Герминогенные опухоли яичка (принципы лечения семиномы и многокомпонентных «несеминозных» опухолей).
38. Принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных.
39. Гормонотерапия злокачественных опухолей.

40. Эпителиальные опухоли кожи (диагностика и принципы лечения).
41. Медицинская этика и деонтология в практике врача-онколога.
42. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
43. Меланома и пигментные невусы (этиология, уровни инвазии по Кларку и Бреслоу, виды хирургических вмешательств, лимфодиссекция, полихимиотерапия и иммунотерапия).
44. Концепция моноклонального развития опухолей.
45. Современные методы диагностики опухолей головы и шеи.
46. Опухоли костей (эпидемиология, клиническая картина, диагностика, принципы хирургического и лекарственного лечения, методы реабилитации больных).
47. Опухоль (эволюция понятия и современная формулировка).
48. Современные подходы к хирургическому лечению опухолей щитовидной железы.
49. Опухоли мягких тканей (эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, принципы лечения, прогноз).
50. Методы оценки пролиферативной активности опухолевой ткани.
51. Классификация, стадирование и диагностика опухолей пищевода.
52. Болезнь Ходжкина (клинико-рентгенологическая характеристика, морфологические особенности, факторы прогноза, принципы лекарственного и лучевого лечения).
53. Ишемический некроз и неоангиогенез в опухолях.
54. Методы хирургического и комбинированного лечения опухолей пищевода.
55. Неходжкинские лимфомы - клинико-рентгенологические характеристики, морфологические особенности, стадирование, варианты полихимиотерапии, коррекция осложнений).
56. Доклинический и клинический периоды роста опухолей – значение для практики.
57. Этиология и патогенез рака легкого.
58. Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.
59. Опухолевая прогрессия как фактор формирования резистентности к лечению.
60. Современные методы диагностики рака легкого.
61. Роль и организация скрининга опухолей молочной железы.
62. Апоптоз как главный фактор противоопухолевой защиты.
63. Принципы хирургического лечения, лучевой и химиотерапии рака легкого.
64. Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии и факторов прогноза.
65. Гипертрофия, гиперплазия, регенерация (полная и неполная).
66. Опухоли желудка (эпидемиология, патогенез, диагностика).
67. Рак молочной железы: эволюция хирургического лечения, виды оперативных вмешательств.
68. Атрофия, гипоплазия, аплазия, агенезия, метаплазия, дисплазия.
69. Опухоли желудка (клиническая характеристика, лечение, прогноз).
70. Рак молочной железы: показания к органосохраняющему лечению.
71. Понятие о гамартомах и хористомах.
72. Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.
73. Рак молочной железы: показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии.
74. Понятие о «предопухолевых» процессах.
75. Первичный и метастатический рак печени.
76. Рак молочной железы: современные возможности лучевой терапии.
77. Инвазивный рост и метастазирование (основные этапы и патогенетические механизмы).
78. Опухоли ободочной кишки (эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика).

79. Рак молочной железы: биопсия сигнальных лимфатических узлов (показания, методика).
80. Опухоли эпителиального, мезенхимального и смешанного происхождения.

Литература для подготовки к экзамену

1. Аль-Шукри С. Х., Ткачук В. Н. Опухоли мочеполовых органов. – СПб.: Питер, 2000. – 309 с.
2. Анисимов В. В., Вагнер Р. И., Барчук А. С. Меланома кожи: Часть 1. – СПб.: Наука, 1995. – 152 с.
3. Анисимов В. Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения: В 2 т. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Наука, 2008. – Т. 1. – 481 с. – Т. 2. – 434 с.
4. Атлас онкологических операций / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М., 2008. – 632 с.
5. Атлас: Опухоли лимфатической системы / Под ред. А. И. Воробьева, А. М. Кременецкой. – М.: Ньюдиамед, 2007. – 294 с.
6. Бахидзе Е. В. Фертильность, беременность и гинекологический рак. – СПб.: ДИЛЯ, 2004. – 288 с.
7. Берштейн Л. М. Гормональный канцерогенез. – СПб.: Наука, 2000. – 199 с.
8. Блохин Н. Н. Деонтология в онкологии. – М.: Медицина, 1987. – 70 с.
9. Биологические методы лечения онкологических заболеваний / Под ред. Винсента Т. ДеВита мл., С. Хэллмана, С. Розенберга. – М.: Медицина, 2002. – 938 с.
10. Бондарь Г. В., Яремчук А. Я. Справочник онколога. – М., Медпресс-информ, 2003. – 400 с.
11. Бохман Я. В. Лекции по онкогинекологии. – Москва: МИА, 2007. – 304 с.
12. Бохман Я. В. Руководство по онкогинекологии. – СПб.: Фолиант, 2002. – 523 с.
13. Бохман Я. В., Рыбин Е. П. Полинеоплазии органов репродуктивной системы. – СПб.: Нева-Люкс, 2001. – 240 с.
14. Бурхгардт. Атлас по патологии шейки матки и кольпоскопии. – Лондон-Нью-Йорк, 1991. – 280 с.
15. Вагнер Р. И., Анисимов В. В., Барчук А. С. Меланома кожи: Часть 2. – СПб.: Наука, 1996. – 280 с.
16. Важенин А. В. Радиационная онкология. Организация, тактика, пути развития. – М.: Изд-во РАМН, 2003. – 236 с.
17. Веснин А. Г., Семенов И. И. Атлас лучевой диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата: Часть I. Опухоли скелета. – СПб.: Невский диалект, 2002. – 182 с.
18. Веснин А. Г., Семенов И. И. Атлас лучевой диагностики опухолей опорно-двигательного аппарата: Часть II. Опухоли мягких тканей. – СПб.: Невский диалект, 2002. – 128 с.
19. Гершанович М. Л., Пайкин М. Д. Симптоматическое лечение при злокачественных новообразованиях. – М.: Медицина, 1986. – 287 с.
20. Гилязутдинов И. А., Хасанов Р. Ш., Моисеев В. Н., Сафир И. Р. Саркомы мягких тканей. – Москва: Мед. лит., 2008. – 134 с.
21. Гинекология от пубертата до постменопаузы: Практическое руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. / Под ред. Э. К. Айламазяна. – М.: МЕДпресс-информ, 2007. – 491 с.
22. Гнездилов А. В. Психология и психотерапия потерь. – СПб.: Питер, 2002. – 162 с.
23. [Голдобенко Г. В.](#), [Киселева Е. С.](#), [Канаев С. В.](#), [Бардычев М. С.](#), [Барканов А. И.](#) Лучевая терапия злокачественных опухолей. – М.: Медицина, 1996. – 464 с.
24. Дарьялова С. Л., Чиссов В. И. Диагностика и лечение злокачественных опухолей. – М.: Медицина, 1993. – 256 с.
25. Дерматоонкология / Под ред. Г. А. Галил-Оглы, В. А. Молочкова, Ю. В. Сергеева. – М.: Медицина для всех, 2006. – 872 с.

26. Детская онкология: Руководство для врачей / Под ред. М. Б. Белогуровой. – СПб.: СпецЛит, 2002. – 352 с.
27. Дильман В. М. Эндокринологическая онкология: Руководство для врачей. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1983. – 408 с.
28. Дурнов М. А., Голдобенко Г. В. Детская онкология: Учебник. – 2-е изд. – М.: Медицина, 2002. – 607 с.
29. Злокачественные опухоли: Клиническое руководство / Под ред. Н. Н. Петрова, С. А. Холдина. – Л.: Медгиз, 1952. – Т. 2. – 944 с.
30. Канцерогенез / Под ред. Д. Г. Заридзе. – М.: Медицина, 2004. – 576 с.
31. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. – 143 с.
32. Клиническая онкогематология: Руководство для врачей / Под ред. М. А. Волковой. – М.: Медицина, 2001. – 576 с.
33. Клиническая онкогинекология / Под ред. В. П. Козаченко. – М.: Медицина, 2005. – 376 с.
34. Клиническая онкоурология / Под ред. Б. П. Матвеева. – М.: Вердана, 2011. – 782 с.
35. Ковригина А. М., Пробатова Н. А. Лимфома Ходжкина и крупноклеточные лимфомы. – М.: МИА, 2007. – 214 с.
36. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / Под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. – СПб.: Н.-Л., 2004. – 697 с.
37. Лекарственная терапия опухолей / Под ред. М. А. Гершановича и М. А. Бланка. – СПб.: НИКА, 2009. – 647 с.
38. Линденбратен Л. Д., Королюк И. П. Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и терапии): Учебник для студентов мед. вузов. 2-е изд. – М.: Медицина, 2000. – 672 с.
39. Лучевая терапия в лечении рака: Практическое руководство / ВОЗ. – М.: Медицина, 2000. – 338 с.
40. Лучевая терапия злокачественных опухолей / Под ред. Е. С. Киселевой и др. – М., 2000. – 480 с.
41. Максимов С. Я. Минимальный рак эндометрия / Под ред. Я. В. Бохмана. – СПб.: Гиппократ, 1994. – 150 с.
42. Моисеенко В. М., Чулкова В. А. Психонкология: Пособие для врачей. – СПб., 2007. – 38 с.
43. Общая онкология: Руководство для врачей / Под ред. Н. П. Напалкова. – Л.: Медицина, 1989. – 648 с.
44. Онкология: Пер. с англ. / Под ред. Д. Касчиата. – М.: Практика, 2010. – 1039 с.
45. Ошибки в клинической онкологии: Руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 768 с.
46. Первичные злокачественные опухоли костей / Под ред. М. Д. Алиева. – М.: Издательская группа РОНЦ, 2008. – 408 с.
47. Первичные опухоли молочной железы: Практическое руководство по лечению / Под ред. В. П. Летягина. – М.: 2004. – 331 с.
48. Петров С. В., Райхлин Н. Т. Руководство по иммуногистохимической диагностике опухолей человека. – Казань: Титул, 2004. – 456 с.
49. Практическая онкология: Избранные лекции / Под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2004. – 784 с.
50. Практическая онкоурология: Избранные лекции / Под ред. А. В. Воробьева, С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. – СПб.: Центр ТОММ, 2008. – 386 с.
51. Противоопухолевая химиотерапия: Руководство: Пер. с англ. / Под ред. Р. Скита. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1022 с.
52. Противоопухолевые лекарственные средства / Под ред. М. Л. Гершановича и М. А. Бланка. – СПб.: НИКА, 2011. – 648 с.

53. Рак молочной железы / Под ред. Н. Е. Кушлинского, С. М. Портного, К. П. Лактионова. – М.: Изд-во РАМН, 2005. – 480 с.
54. Рак у пожилых / Под ред. В. Н. Анисимова, В. М. Моисеенко, К. П. Хансона. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2004. — 336 с.
55. Раков А. И., Чехарина Е. А. Злокачественные опухоли мягких тканей конечностей и туловища. – М.: Медицина, 1968. – 216 с.
56. Руководство по онкологии: для онкологов, хирургов, врачей / Под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. – 2-е изд., доп. – М.: МИА, 2008. – 840 с.
57. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / Под ред. Н. И. Переводчиковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 511 с.
58. Русанов А. А. Резекция желудка: Практическое руководство. – Л.: Медгиз, 1956. – 148 с.
59. Семиглазов В. Ф., Нургазиев К. Ш., Арзуманов А. С. Опухоли молочной железы (лечение и профилактика). – Алматы, 2001. – 344 с.
60. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Дашян Г. А. Гормонотерапия рака молочной железы: Метод. рекомендации. – М.: Инсайт полиграфик, 2009. – 72 с.
61. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Клетсель А. Е. Неинвазивные и инвазивные опухоли молочной железы. – М.: Объединенная редакция Боргес, 2006. – 349 с.
62. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Клетсель А. Е. Неoadъювантное и адъювантное лечение рака молочной железы. – М.: МИА, 2008. – 288 с.
63. Семиглазов В. Ф., Семиглазов В. В., Нургазиев К. Ш. Обоснование стандартов лечения рака молочной железы. – Алматы: Print Express, 2007. – 364 с.
64. Семиглазов В. В., Топузов Э. Э. Рак молочной железы / Под ред. В. Ф. Семиглазова. – М.: Медпресс-информ, 2009. – 176 с.
65. Симптоматическая терапия в онкологии / Под ред. М. Л. Гершановича и В. А. Филова. – СПб.: НИКА, 2007. – 286 с.
66. Стандартизация методов лучевой диагностики. Оптимальные алгоритмы комплексного лучевого обследования: Руководство для врачей / Под ред. Е. Н. Самцова. – Томск, 2000. – 156 с.
67. Топчиева О. И., Прянишников В. А., Жемкова З. П. Биопсия эндометрия. – М.: Медицина, 1978. – 232 с.
68. Трапезников Н. Н. Лечение первичных опухолей костей. – М.: Медицина, 1968. – 196 с.
69. Трапезников Н. Н., Соловьев Ю. М., Еремина Л. А. Саркомы костей. – М.: Медицина, 1983. – 314 с.
70. Трахтенберг А. Х., Чиссов В. И. Онкопульмонология. – М., 2004. – 784 с.
71. Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: Пер. с англ. / Под ред. В. А. Хайленко. – М.: Медпресс-информ, 2011. – 656 с.
72. Черноусов А. Ф., Поликарпов С. А., Черноусов Ф. А. Хирургия рака желудка. – М.: ИзДАТ, 2004. – 560 с.
73. Чиссов В. И., Трахтенберг А. Х. Ошибки в клинической онкологии: 2-е изд. – М.: Медицина, 2001. – 554 с.
74. Чиссов В. И. и др. Онкология. – Электронный учебник. – 2000.
75. Чиссов В. И. и др. Онкология. – Мультимедийное учебное пособие. – 2002.
76. Штрибель Х. Б. Терапия хронической боли: Практическое руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 303 с.
77. Энциклопедия клинической онкологии: Руководство для практикующих врачей / Под ред. М. И. Давыдова, Г. Л. Вышковского. – М.: РЛС-2005, 2004. – 1536 с. (Серия «Регистр лекарственных средств России РЛС»).
78. Chabner, Bruce A.; Longo, Dan L. Cancer Chemotherapy and Biotherapy: Principles and Practice. 4th ed., 2001.
79. DeVita Jr, Vincent T. Jr.; Lawrence, Theodore S.; Rosenberg, Steven A.; DePinho, Ronald A.; Weinberg, Robert A. Cancer: Principles and Practice of Oncology. 8th ed., 2008.

80. Ann M. Berger, RN, MSN, MD; Russell K. Portenoy, MD; David E. Weissman, MD. Principles and Practice of Palliative Care and Supportive Oncology. 2006.
81. Maurie Markman, Razelle Kurzrock. Targeted Cancer Therapy. Humana Pr Inc, 2009.
82. David S. Ettinger. Supportive Care in Cancer Therapy. Springer Verlag, 2008.
83. Sylvia Nagl. Cancer Bioinformatics: From Therapy Design to Treatment. John Wiley & Sons Inc, 2007.
84. M. Sluysen. Application of Apoptosis to Cancer Treatment. Springer, 2005.
- Gary K. Schwartz. Combination Cancer Therapy: Modulators and Potentiators. Humana Pr Inc, 2004.
85. William L. Farrar. Cancer Stem Cells. Cambridge Univ Pr, 2009.
86. Herold C. Figgins. Trends in Cell Apoptosis Research. Nova Biomedical, 2006.
87. M. Asif Chaudry. Surgical Oncology. Oxford Univ Pr, 2009.
88. J. F. Geschwind. Interventional Oncology: Principles and Practice. Cambridge Univ Pr, 2008.
89. Theodore J. Saclarides, Keith W. Millikan, Constantine V. Godellas. Surgical Oncology: An Algorithmic Approach. Springer Verlag, 2003.
90. Richard F. Mould. Robotic Radiosurgery. CyberKnife Society Press, 2005.