

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
Онкология, лучевая терапия**

Научная специальность  
3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Программа научного  
компонента разработана  
Кит О.И., д.м.н., проф., зав. кафедрой онкологии

Ростов-на-Дону  
2023

# **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

## **ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

**Цель** вступительного испытания по специальной дисциплине Онкология, лучевая терапия – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в аспирантуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, а также уровень профессиональной компетентности.

**Задачи** вступительного испытания:

- выявить уровень знаний по общим вопросам онкологии, лучевой терапии;
- выявить уровень знаний по частным вопросам онкологии, лучевой терапии;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные, правильно поставить и обосновать клинический диагноз.

## **II. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ**

Экзаменуемый

- 1) имеет представление о предмете, об основных этапах развития отечественной онкологии, лучевой терапии;
- 2) ориентируется в общих вопросах указать наименование профиля подготовки;
- 3) знает особенности анатомии и физиологии указать наименование профиля подготовки;
- 4) способен грамотно обосновать клинический диагноз;
- 5) понимает цели и задачи современной указать наименование профиля подготовки;
- 6) подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- 7) осведомлен о современных достижениях в области указать наименование профиля подготовки;

8) способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

9) умеет применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно - диагностических и лечебных целях;

10) имеет собственные оценочные суждения.

### **III. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

#### **Перечень вопросов к вступительному испытанию**

1. Организация онкологической службы (структура, характеристика), эпидемиология злокачественных опухолей.

2. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований (основные показатели заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований, динамика заболеваемости и смертности по основным локализациям злокачественных новообразований взрослого и детского населения).

3. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Возрастно-половые показатели. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований.

4. Профилактика злокачественных опухолей. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Динамика показателей излечения онкологических больных. Диспансеризация как элемент клинической профилактики злокачественных новообразований. Современные возможности скрининговых программ рака шейки матки и рака молочной железы.

5. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы (состояние онкологической помощи в России, структура учреждений онкологической службы (их функции и взаимодействие), вопросы управления онкологической службой).

6. Принципы диагностики новообразований. Методы исследования: рентгенодиагностические, радиоизотопные, эндоскопические методы

исследования, функциональные, морфологические методы исследования, ультразвуковая диагностика.

7. Общее представление о доброкачественных опухолях. Общее представление о злокачественных опухолях. Их характеристика.

8. Современные представления о степени дифференцировки опухолей. Связь с клиническим течением. Понятие о преинвазивном раке (carcinoma in situ). Понятие о "пограничных опухолях". Пороки развития и дизонтогенетические опухоли.

9. Методы лечения злокачественных опухолей, их классификация.

10. Общие принципы лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения у онкологических больных. Способы повышения радиочувствительности опухоли.

11. Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей. Современное состояние лекарственной терапии злокачественных опухолей. Характеристика противоопухолевых веществ и механизм действия противоопухолевых препаратов.

12. Понятие о чувствительности опухолей к лекарственным противоопухолевым препаратам. Выбор препарата, расчет оптимальной дозы противоопухолевого вещества.

13. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия. Показания и противопоказания к использованию лекарственной терапии опухолей. Пути введения противоопухолевого вещества.

14. Понятие о непосредственных и отдаленных результатах лечения.

15. Понятие симптоматического лечения онкологических больных и его отличия от паллиативного лечения. Место симптоматической терапии в лечении онкологических больных. Деонтологические и психологические проблемы симптоматической терапии. Тактика лечения болевого синдрома при первично распространенных и диссеминированных новообразованиях.

16. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей, показания к хирургическому лечению, особенности

онкологических операций. Понятия операбельность и резектабельность. Противопоказания.

17. Факторы, определяющие объем онкологических операций (локализация опухоли в органе, значение анатомической формы роста, гистологического строения опухоли, местного распространения процесса, значение функциональных показателей больного и т.д.).

18. Паллиативные операции. Специальные методы хирургических вмешательств в онкологии.

19. Опухоли головы и шеи. Формы роста, пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение. Особенности клинического течения.

20. Злокачественные опухоли языка, слизистой оболочки щеки и дна полости рта. Предопухолевые заболевания слизистой оболочки полости рта. Диагностика и дифференциальная диагностика предопухолевых заболеваний.

21. Диагностика злокачественных опухолей слизистой оболочки полости рта. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта. Показания и противопоказания к различным видам операций на зонах регионарного метастазирования. Отдаленные результаты и прогноз.

22. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Роль дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы.

23. Клинико-морфологическая классификация злокачественных опухолей щитовидной железы.

24. Метастазирование рака щитовидной железы. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы.

25. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания и противопоказания. Отдаленные результаты и прогноз. Диспансеризация больных.

26. Внеорганные опухоли шеи. Классификация, клиника, диагностика.

27. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Отдаленные результаты и прогноз.

28. Опухоли носоглотки, ротоглотки и гортаноглотки. Классификация, клиника, диагностика.

29. Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки. Отдаленные результаты и прогноз.
30. Опухоли средостения. Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.
31. Опухоли пищевода (доброкачественные и злокачественные). Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.
32. Опухоли трахеи, бронхов, легкого. Предопухолевые заболевания легких. Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.
33. Рак пищевода. Эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Результаты лечения.
34. Предрак и рак молочной железы. Статистика, этиопатогенез. Факторы риска, гормональные нарушения. Дисгормональные гиперплазии.
35. Рак молочной железы. Классификация. Клинические формы. Диагностика, лечение, прогноз.
36. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены, роль нитрозаминов.
37. Рак желудка. Предраковые заболевания. Варианты клинического течения. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.
38. Рак поджелудочной железы. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения, результаты.
39. Рак печени. Заболеваемость. Классификация. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Клинические проявления. Современные методы диагностики. Принципы лечения. Факторы прогноза. Меры профилактики.
40. Рак толстой кишки. Этиопатогенез. Клиника. Предраковые заболевания. Методы диагностики. Лечение.

41. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Прогноз.

42. Рак кожи. Заболеваемость. Классификация, клиника, диагностика.

43. Меланома и пигментные невусы. Клинические формы, особенности течения. Показания к лечению. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.

44. Саркомы кожи. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения неэпителиальных опухолей кожи. Отдаленные результаты и прогноз.

45. Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Отдаленные результаты.

46. Саркомы костей. Классификация. Заболеваемость. Клиническая картина. Диагностика. Лечение, его результаты. Диспансеризация и реабилитация.

47. Лимфопролиферативные заболевания. Лимфогранулематоз. Заболеваемость. Этиология и патогенез. Классификация лимфогранулематоза.

48. Лимфогранулематоз. Стадии. Клиника. Прогноз. Методы диагностики и лечения.

49. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов, дифференциальный диагноз. Лечение. Результаты, прогноз.

50. Миеломная болезнь. Особенности клиники, диагностики и лечения. Принципы лекарственной терапии. Результаты.

51. Лейкозы. Классификация. Клиническая картина. Принципы диагностики. Лечение, результаты, прогноз.

52. Опухоли мочеполовых органов. Рак почки. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Радикальное и паллиативное лечение. Результаты.

53. Рак мочевого пузыря. Роль профессиональных факторов. Классификация. Локализация. Клиника. Диагностика. Лечение.

54. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Результаты.

55. Опухоли яичка. Опухоли полового члена. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение хирургическое, лекарственное. Результаты. Прогноз.

56. Рак шейки матки. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Профилактика.

57. Рак тела матки. Динамика заболеваемости. Классификация. Лечение. Прогноз. Рак и беременность.

58. Опухоли яичников. Классификация злокачественных опухолей. Группы риска. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.

59. Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Прогноз. Реабилитация.

60. Опухоли вульвы. Клиника, диагностика, лечение, результаты, прогноз.

#### **IV. ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в устной форме в виде собеседования по вопросам билета (билет состоит из трех вопросов).

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **V. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНА**

*Ответ оценивается на «отлично», если претендент:*  
отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.



*Ответ оценивается на «хорошо», если претендент:*

отвечает на 80-90% поставленных перед ним вопросов.

*Ответ оценивается на «удовлетворительно», если претендент:*

отвечает на 70-80% вопросов.

*Ответ оценивается «неудовлетворительно», если претендент:*

не ориентирован в основных вопросах специальности.

## VI. ЛИТЕРАТУРА, РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
	<b>6.1. Основная литература:</b>	
1.	Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>	ЭР
2.	Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html</a>	ЭР
3.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2011. - 512 с.	ЭР + 2 экз.
4.	Онкология: рук-во для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А. Терентьева, А.А. Артифексова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегород. гос. мед.акад. – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.	ЭР в 2 экз.
5.	Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html</a>	ЭР
	<b>6.2. Дополнительная литература</b>	
1.	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / Фолькер Шумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - М.: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.	2 экз.
2.	Давыдов М.И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – М.: Издательская группа РОНЦ, 2007. – 392 с.	2 экз.
3.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: рук-во / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.	2 экз.
4.	Рак легкого [Электронный ресурс] / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427927.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427927.html</a>	ЭР
5.	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш.Х. Ганцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 128 с.	1 экз.

№ п/п	Наименование издания (полное библиографическое описание издания)	Кол-во экземпляров в библиотеке
6.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению. / Румянцев П.О., Ильин А.А., Саенко В.А. 2009. - 448 с.: ил.	2 экз.
7.	Онкоурология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html</a>	ЭР
8.	Онкология. Клинические рекомендации: учеб. пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / гл. ред.: В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова; Ассоциация онкологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 700 с.	1 экз.
9.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями [Электронный ресурс] / Под ред. М.Ю. Рыкова, В.Г. Полякова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html</a>	ЭР
10.	Рак молочной железы [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. Ш.Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html</a>	ЭР