

СОГЛАСОВАНО:

Учёный совет
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.
Вишневского» Минздрава России

от «*21*» *сентября* 202*6* г.
протокол № *1*

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.
Вишневского» Минздрава России
академик РАН **А.Ш. Ревитшвили**



202*6* г.

ПРОГРАММА**вступительного испытания в аспирантуру****3.1. Клиническая медицина**

Шифр и наименование группы научных специальностей

3.1.6 Онкология, лучевая терапия

Шифр и наименование научной специальности

**ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В
АСПИРАНТУРУ****Цель:**

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:

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

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поступающие в аспирантуру должны продемонстрировать высокий уровень знаний в области хирургии, а также навыки работы с основной и дополнительной литературой по дисциплине, умение сопоставлять разные точки зрения при интерпретации клинических картин онкологического профиля, дать оценку актуальности проблематики разных научных школ, владение методами и приемами анализа клинического материала.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ 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 злокачественных новообразований. особенности распространения.
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. Деонтология в онкологии.
7. Предрак. История вопроса. Определение Стадии предрака. Процесс малигнизации. Заболевания с высоким и низким риском малигнизации. Дисплазии. Понятие о наследственном и семейном раке. Рак in situ и ранний рак.
8. Юридические основы взаимоотношения врачей, пациентов и их родственников. Положение правды о диагнозе. Понятие об информированном согласии. Отношение к неортодоксальной онкологии. Канцерофобия.
9. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения онкологии.
10. История становления онкологии, как науки. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие онкологии. Общие понятия об опухоли. Теории канцерогенеза. Основы экспериментальной и клинической Противоопухолевый иммунитет.
11. Принципы диагностики новообразований. Методы исследования: рентгенодиагностические, радиоизотопные, эндоскопические методы исследования, функциональные, морфологические методы исследования, ультразвуковая диагностика.
12. Общее представление о доброкачественных опухолях. Общее представление о злокачественных опухолях. Их характеристика.
13. 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.

14. Методы лечения злокачественных опухолей, их классификация.

15. 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 опухолей.

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

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

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

19. Понятие о непосредственных и отдаленных результатах лечения.

20. 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.

21. Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей, показания к хирургическому лечению, особенности онкологических операций. Понятия операбельность и резектабельность. Противопоказания.

22. 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.).

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

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

25. Внеорганные опухоли шеи. Классификация, клиника, диагностика. 27. Общие принципы лечения внеорганных опухолей шеи. Отдаленные результаты и прогноз

26. Опухоли средостения. Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.

27. Опухоли пищевода (доброкачественные и злокачественные). Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.

27. Опухоли трахеи, бронхов, легкого. Предопухолевые заболевания легких. Классификация, клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения. Результаты лечения и прогноз.
29. Рак пищевода. Эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Результаты лечения.
30. Рак молочной железы. Классификация. Клинические формы. Диагностика, лечение, прогноз.
31. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены, роль нитрозаминов.
32. Рак желудка. Предраковые заболевания. Варианты клинического течения. Диагностика. Методы лечения. Профилактика. Доброкачественные и неэпителиальные опухоли.
33. Рак поджелудочной железы. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики и лечения, результаты.
34. Рак печени. Заболеваемость. Классификация. Гепатоцеллюлярный и холангиоцеллюлярный рак. Клинические проявления. Современные методы диагностики. Принципы лечения. Факторы прогноза. Меры профилактики.
35. Рак толстой кишки. Этиопатогенез. Клиника. Предраковые заболевания. Методы диагностики. Лечение.
36. Опухоли забрюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Прогноз.
37. Рак кожи. Заболеваемость. Классификация, клиника, диагностика.
38. Меланома и пигментные невусы. Клинические формы, особенности течения. Показания к лечению. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.
39. Саркомы кожи. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения неэпителиальных опухолей кожи. Отдаленные результаты и прогноз.
40. Саркомы мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация, метастазирование. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение. Отдаленные результаты.
41. Саркомы костей. Классификация. Заболеваемость. Клиническая картина. Диагностика. Лечение, его результаты. Диспансеризация и реабилитация.
42. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов, дифференциальный диагноз. Лечение. Результаты, прогноз.
43. Опухоли мочеполовых органов. Рак почки. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Радикальное и паллиативное лечение. Результаты.
44. Рак мочевого пузыря. Роль профессиональных факторов. Классификация. Локализация. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Рак предстательной железы. Заболеваемость. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Результаты.

46. Опухоли яичка. Опухоли полового члена. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение хирургическое, лекарственное. Результаты. Прогноз.
47. Рак шейки матки. Классификация. Клинические проявления. Методы лечения. Профилактика.
48. Рак тела матки. Динамика заболеваемости. Классификация. Лечение. Прогноз. Рак и беременность.
49. Опухоли яичников. Классификация злокачественных опухолей. Группы риска. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
50. Трофобластическая болезнь. Патогенетические формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Тактика лечения. Результаты. Прогноз. Реабилитация.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

При ответе на вопросы билета следует учитывать ниже перечисленные положения:

- Умение излагать информацию в устной форме логично, с использованием терминологии;
- Умение аргументировать и объяснять процессы, фигурирующие в вопросе;
- Умение делать обоснованные выводы

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: «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Отлично (5) - Поступающий полно и правильно отвечает на вопросы, понимает задачи специальности, проводит взаимосвязи излагаемого теоретического материала с научной практикой. Диалог с членами комиссии при ответе на вопросы носит научный характер, ответ научно обоснован, речь грамотная, с использованием современной научной лексики. В ответе могут присутствовать 1-2 незначительные ошибки.

Хорошо (4) - Поступающий демонстрировал хорошее как знание, так и понимание вопроса, но допускал неточности при ответах; выпускник умеет выражать свои мысли, владеет профессиональным языком, но при изложении материала не всегда четок, логичен и последователен. Для ответа характерна недостаточная интеграция междисциплинарных знаний, неполнота анализа и слабая аргументированность.

Удовлетворительно (3) - Поступающий затрудняется в раскрытии вопроса, ответ не имеет четкого обоснования, носит преимущественно описательный характер. Выдвигаемые положения декларируются, не аргументируются. Ответ построен не логично, требуются уточняющие и наводящие вопросы экзаменаторов. Поступающий испытывает затруднения при ответе на вопросы

членов комиссии, характерны неточности в использовании научной терминологии.

Неудовлетворительно (2) - Поступающий не владеет знаниями по дисциплине. При ответе обнаруживает незнание, непонимание большей части вопроса, допускает существенные ошибки, затрудняется в их исправлении даже в случае наводящих вопросов членов комиссии.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

- 1.Онкология: национальное руководство. Под ред. Чиссова В.П., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.
- 2.Онкология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. В. И. Чиссова, М.И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с.
- 3.Давыдов, М. И. Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с.: ил.
4. Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с.

Дополнительная литература

- 1.Рак легкого. Довгальук А. З. Санкт-Петербург. Изд.СпецЛит. 2008; 208с.
2. Эндоскопическая диагностика в онкологии. Цветной атлас. О. А. Малихова, П. В. Кононец, И. С. Стилиди. 2021.
3. Рак молочной железы у женщин. О. Джентилини, Э. Г. Партридж, О. Пагани. М.: - ГЕОТАР-медиа. 2021.
4. Практическое руководство по злокачественным новообразованиям брюшины. Т. Сесила, Дж. Банни, А. Мехты. Пер. с англ. под ред. академика И.С. Стилиди. М.: - ГЕОТАР-медиа. 2021.
- 5.Рак предстательной железы: протеомика, геномика, хирургия. М. И. Коган, Д. Ю. Пушкарь. 2018.