

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ю.М. ЛОПУХИНА
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»
(ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России)

«ПРИНЯТО»
на заседании Ученого совета
ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М.
Лопухина ФМБА России
Протокол № 9
от «1» декабря 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ ФНКЦ ФХМ им.
Ю.М.Лопухина ФМБА
России,
член-корреспондент РАН,
профессор

М.А. Лагарькова

«1» декабря 2022 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ В АСПИРАНТУРУ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 3.1.6 ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ
(клиническая медицина)

Вступительные испытания в аспирантуру по специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия (Клиническая медицина)

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия (Клиническая медицина) составлена в соответствии с примерной программой обучения студентов по дисциплине «онкология» для специальности лечебное дело.

Вступительный экзамен проводится в форме беседы по вопросам билета.

ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ

Современные проблемы онкологии. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые и региональные особенности распространения. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение питания, курения, алкоголя, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности. Характеристика химических канцерогенов, экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики злокачественных опухолей. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии.

Организация онкологической помощи. Структура онкологической службы. Онкологический кабинет, диспансер, институт. Диагностические центры. Характеристика состояния онкологической помощи. Клинические группы. Диспансеризация. Учетная документация. Анализ причин запущенности. Понятие о расхождениях с ЗАГСом. Паллиативная помощь. Хосписы.

Принципы деонтологии. Мотивы отказа от лечения. Информация родственников.

Канцерофобия. Правила поведения студентов в онкологической клинике.

Патогенез клинических симптомов. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазия. Понятие о раке *in situ* и раннем раке. Оценка степени распространения по стадиям и системе TNM.

Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований: обтурация, деструкция, компрессия, интоксикация. Нарушение функции органа, паранеопластические синдромы.

Влияние предшествующих заболеваний на особенности клиники рака.

Методы диагностики злокачественных опухолей. Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг. Значение профилактических осмотров. Формирование групп риска. Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Рентгенологические, эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная и магнитно-резонансная томографии. Изменения периферической крови, биохимические и иммунологические исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологического метода. Клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.

Принципы лечения злокачественных новообразований. Классификация методов лечения. Хирургическое лечение. Абластика и антибластика, анатомическая зональность и футлярность. Понятие об операбельности и резектабельности. Радикальные и паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Чувствительность опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Методы введения. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная терапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.

ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ

Опухоли головы и шеи. Рак нижней губы. Облигатный и факультативный предрак. Патологоанатомическая характеристика. Принципы диагностики и лечения. Результаты. **Рак языка и слизистой полости рта.** Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, пути метастазирования. Стадии. Особенности клинического течения. Принципы диагностики и лечения. Результаты. **Рак щитовидной железы.** Заболеваемость. Способствующие факторы. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики. Роль цитологического исследования. Принципы лечения, тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Результаты. Диспансеризация излеченных больных. Профилактика.

Рак молочной железы. Заболеваемость и смертность Факторы риска. Патологоанатомическая характеристика. Этиопатогенетические формы.

Дисгормональные гиперплазии. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Лечение локализованных форм. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных мастопатий. Клиника типичной (узловой) формы рака молочной железы. Дифференциальный диагноз с фиброаденомой. Отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожееподобная, панцирная формы, рак Педжета. Особенности клинического течения. Обследование больных. Пальпация молочных желез и лимфатических узлов. Маммография, УЗИ, пункция, секторальная резекция. Раннее выявление, методика самообследования. Скрининг рака молочной железы. Принципы лечения. Радикальные операции. Экономные и расширенные хирургические вмешательства. Комбинированное и комплексное лечение. Тактика лечения местно-распространенных и метастатических форм. Результаты. Диспансеризация и реабилитация больных. Профилактика рака молочной железы.

Рак легкого. Заболеваемость и смертность. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патоморфология. Понятие о центральном и периферическом раке. Симптоматика рака легкого. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Рентгеносемиотика. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на рак легкого. Компьютерная томография. Бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы риска. Дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения-хирургическое, лучевое, лекарственное. Комбинированные и комплексные лечебные программы. Результаты.

Рак пищевода. Эпидемиология. Способствующие факторы. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, метастазирование, стадии. Патогенез клинических симптомов. Рентгенологическое и эндоскопическое исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Роль отечественных ученых в развитии хирургии рака пищевода. Радикальные и паллиативные операции. Лучевая терапия. Комбинированный метод. Симптоматическое лечение. Результаты.

Рак желудка. Заболеваемость и смертность. Эпидемиология. Экзо- и эндогенные канцерогены. Группы риска. Патоморфология. Ранний рак желудка. Дисплазия и рак. Клиническая картина. Синдром малых признаков. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стенозе привратника. Особенности клиники на фоне хронических заболеваний желудка. Диагностика. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Рентгенологический и эндоскопический методы. Комплексное

гастроэнтерологическое обследование. Система раннего выявления. Лечение. Субтотальная резекция и гастрэктомия. Паллиативные операции. Оценка лучевой и химиотерапии. Результаты. Профилактика рака желудка.

Рак ободочной кишки. Значение питания. Предраковые заболевания. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические варианты. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание. Гемокульттест. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Адьювантная химиотерапия. Особенности лечения осложненных форм. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению. Результаты.

Рак прямой кишки. Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования, деление на стадии. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования, пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Оценка степени распространения процесса. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды операции в зависимости от локализации и степени распространения опухолей. Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения.

Рак печени. Первичный и метастатический рак. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Значение вируса гепатита В и алкоголя. Роль описторхоза при холангиоцеллюлярном раке. Меры профилактики. Симптоматика. Методы диагностики, реакция Абелева-Татарина, УЗИ, компьютерная томография, пункция, лапароскопия. Принципы лечения.

Рак поджелудочной железы. Патоморфология. Симптоматика рака поджелудочной железы в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования. УЗИ, компьютерная томография, дуоденография, эндоскопическая холангио-панкреатография. Дифференциальный диагноз желтухи при опухоли головки поджелудочной железы. Принципы лечения. Результаты.

Опухоли яичников. Классификация. Группы риска. Особенности клиники. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лекарственное и комплексное лечение. Выбор метода лечения в зависимости от стадии. Лечение запущенных форм.

Рак тела и шейки матки. Заболеваемость и смертность. Симптоматология рака тела матки в зависимости от патогенетических вариантов. Диагностическое выскабливание, гистероскопия и –графия, ультразвуковое и изотопное исследования. Дифференциальная диагностика. Хирургическое, лучевое и гормональное лечение. Комбинированный метод. Результаты. Рак и беременность. Эпителиальные дисплазии. Клинические проявления. Методы лечения. Значение для профилактики рака шейки матки. Симптоматология рака шейки матки. Меры ликвидации запущенных форм. Скрининг. Организация работы смотрового кабинета. Кольпоскопическое и цитологическое исследования. Показания к лучевому, хирургическому и комбинированному лечению. Результаты.

Рак кожи, меланома. Факультативный и облигатный предрак кожи. Базалиома, плоскоклеточный рак. Особенности распространения, стадии. Клинические варианты. Методы диагностики. Принципы лечения (лучевое, хирургическое, криогенное, лекарственное). Результаты. Меры профилактики. Меланома. Эпидемиология. Факторы, способствующие озлокачествлению пигментных невусов. Особенности роста и метастазирования меланом. Принципы стадирования. Клинические особенности. Современные методы диагностики. Морфологическое исследование. Тактика лечения в зависимости от степени распространения опухоли. Регионарная лимфаденэктомия. Результаты лечения.

Опухоли мягких тканей и костей. Патологоанатомическая характеристика. Клиническая картина. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование, УЗИ, компьютерная и магнитно-резонансная томографии, ангиография, морфологический метод. Дифференциальный диагноз. Лечение. Результаты. Классификация опухолей костей. Патоморфология. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга, метастатические изменения. Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы, радиоизотопные исследования. Морфологический метод. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Результаты лечения и реабилитация больных.

Лимфогранулематоз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Стадии. Признаки интоксикации. Прогностическое значение. Клиническая картина при поражении лимфатических узлов и внутренних органов. Методы диагностики. Значение морфологического исследования. Техника биопсий. Оценка степени распространения процесса. Дифференциальный диагноз. Выбор метода лечения в зависимости от клинических особенностей и стадии.

Результаты лечения.

Билеты для вступительных экзаменов в аспирантуру

Билет №1

1. История онкологии. Организация онкологической службы в России.
2. Базальноклеточный рак кожи. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №2

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.
2. Меланома. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №3

1. Первичная и вторичная профилактика рака. Предрак. Скрининг злокачественных новообразований.
2. Плоскоклеточный рак кожи. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №4

1. Пути канцерогенеза. Канцерогенные вещества в окружающей среде.
2. Рак щитовидной железы. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №5

1. Стадирование злокачественных опухолей по системе TNM.
2. Рак легкого. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №6

1. Метастазирование злокачественных новообразований.
2. Рак молочной железы. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №7

1. Методы диагностики и оценка распространения злокачественных опухолей.
2. Рак пищевода. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №8

1. Виды и методы лечения злокачественных опухолей.
2. Рак желудка. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №9

1. Хирургическое лечение злокачественных опухолей.
2. Рак ободочной кишки. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №10

1. Морфологические и молекулярно-генетические методы исследования в онкологии.
2. Рак прямой кишки. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №11

1. Лучевая терапия злокачественных опухолей.
2. Первичные и метастатические опухоли печени. Диагностика и лечение.

Билет №12

1. Химиотерапия злокачественных опухолей.
2. Рак поджелудочной железы. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №13

1. Таргетная терапия злокачественных опухолей.
2. Рак почки. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №14

1. Иммунотерапия злокачественных новообразований.
2. Рак предстательной железы. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №15

1. Первично-множественные опухоли.
2. Злокачественные опухоли костей. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №16

1. Отягощенный семейный онкологический анамнез. Наследственные онкологические заболевания.
2. Саркомы мягких тканей. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №17

1. Паранеопластические синдромы.
2. Герминогенные и трофобластические опухоли. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №18

1. Реабилитация онкологических больных.
2. Рак шейки матки. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №19

1. Осложнения лучевой и противоопухолевой лекарственной терапии.
2. Рак тела матки. Классификация, лечение и прогноз.

Билет №20

1. Опухолевые маркеры.
2. Злокачественные опухоли яичников. Классификация, лечение и прогноз.

Литература, рекомендуемая для самоподготовки

1. Онкология: национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2017.
2. Клиническая онкология. Избранные лекции: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с.: ил.
3. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний/Под ред. Н.И.Переводчиковой. -М., Практик. мед. - 2011-511 с.
4. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р., Кудряшова Л.Н., Султанов Р.З., Сакаева Д.Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология / М., ГЭОТАР-Медиа, 2014.-437с.
5. Лучевая терапия в онкологии: [руководство] / Э. К. Хансен, М. Роач III; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с.
6. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей: цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М.: Практическая медицина, 2014. - 286 с.
7. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство /Под ред. Р.Т.Скил.- М., ГЭОТАР- Медиа, 2011.-1022с.
8. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.
9. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с.
10. Атлас по классификации стадий злокачественных опухолей: приложение к 7-му изданию «Руководства по (TNM) классификации стадий злокачественных опухолей» и «Справочника» AJCC: пер. с англ. – 2-е изд. / под ред. А. Д. Каприна, А. Х. Трахтенберга. – М.: Практическая медицина, 2014. – 649 с.
11. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.
12. Детская онкология: национальное руководство / под ред. М. Д. Алиева, В. Г. Полякова, Г. Л. Менткевича, С. А. Маяковой. – М.: РОНЦ, 2012. – 684 с.
13. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
14. Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Молекулярная онкология: клинические аспекты. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 212 с.
15. Леонтьев О. В., Рогачев М. В., Карицкий А. П. Правовые вопросы онкологической службы: учебное пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, 2016. – 48 с.

16. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. – СПб.: Центр ТОММ, 2014. – 320 с.
17. Молекулярный канцерогенез / под ред. М. А. Красильникова, И. Б. Збаровской. – АБВ-пресс, 2016. – 418 с.
18. Онкопсихология для врачей-онкологов и медицинских психологов: руководство / А. М. Беляев и коллектив авторов; под ред. А. М. Беляева, В. А. Чулковой, Т. Ю. Семиглазовой, М. В. Рогачева. – СПб.: Любавич, 2017. – 352 с.
19. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 800 с.
20. Патологическая анатомия: национальное руководство / под ред. М. А. Пальцева, Л. В. Кактурского, О. В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1264 с.
21. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. – М.: Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2024
22. Приказ Минздрава России № 187н от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. – 43 с.
23. Приказ Минздрава России № 193 от 14 апреля 2015 г. Об утверждении порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям. – 30 с.
24. Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Семенова А. И., Латипова Д. Х., Телетаева Г. М., Жабина А. С., Проценко С. А., Клюге В. А., Семиглазов В. В., Семилетова Ю. В., Криво-ротыко П. В., Палтуев Р. М., Ульрих Е. А., Семиглазов В. Ф., Рогачев М. В., Урманчеева А. Ф., Глущенко В. А., Луфт В. М., Беляев А. М. Сопроводительная и поддерживающая терапия в лечении больных злокачественными опухолями: учебно-методическое пособие для обучающихся в системе высшего и дополнительного профессионального образования. – 2-е изд., доп. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н.Петрова, 2017. – 132 с.
25. Собин Л. Х., Господарович М. К., Виттекинд К. TNM. Классификация злокачественных опухолей: пер с англ. – М.: Логосфера, 2011. – 288 с.
26. Сопроводительная терапия в онкологии: практическое руководство / под ред. С. Ю. Мооркрафта, Д. Л. Ю. Ли, Д. Каннингэма. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 432 с.
27. Фармакотерапия опухолей / А. Н. Стуков и коллектив авторов; под ред. А. Н. Стукова, М. А. Бланка, Т. Ю. Семиглазовой, А. М. Беляева. – СПб.: Вопросы онкологии, 2017. – 512 с.
28. Чибнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии: пер. с англ. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 656 с.

29. Чулкова В. А., Пестерева Е. В., Демин Е. В., Рогачев М. В. Психологические аспекты взаимодействия врача с онкологическим пациентом: учебное пособие. – СПб.: НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова. – 2015. – 40 с.