

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КИРОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ГБОУ ВПО Кировская ГМА Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
ректор ГБОУ ВПО Кировская ГМА
Минздрава России

И.В. Шешунов

« 30 » мая 2016 г.

**Примерные вопросы
к вступительному испытанию
по специальности 31.08.57 Онкология
(по программам ординатуры)**

1. Современное состояние, проблемы диагностики и перспективы развития онкологии. Организация онкологической службы. Деонтология в онкологии.
 - Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности, вторичных иммунодефицитных состояний. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания.
 - Принципы онкологической службы в России. Клинические группы. Государственная система регистрации. Учетная документация. Анализ причин запущенности злокачественных опухолей.
 - Деонтология в онкологии. Тактика врача по отношению к онкологическому больному. Правила поведения студентов в онкологической клинике. Курация больных. Доклады на обходах.
 - Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии.
 - Понятие о раке *in situ* и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.
2. Принципы диагностики и лечения злокачественного образования.
 - Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Основные клинические симптомы рака: обтурации, деструкции, компрессии, интоксикации и опухолевидные образования. Дополнительные симптомы: нарушение специфических функций органа, паранеопластические синдромы. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.
 - Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. «Сигналы тревоги» — как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль
 - Эндоскопические исследования. Лучевые (рентгенологические, УЗИ, КТ) и МРТ методы исследований. Биохимические и иммунологические тесты. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований в диагностике злокачественных новообразований. Возможности ДНК-диагностики.
 - Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях. Выявление рака в доклиническом периоде. Формирование групп повышенного риска.

Значение скрининговых исследований для выявления рака в доклинических и ранних клинических стадиях.

- Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Стандартные, расширенные, комбинированные, расширенно-комбинированные и паллиативные операции.
 - Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Показания к химиотерапии. Методы введения препаратов. Побочные действия и осложнения. Адювантная и неоадъювантная химиотерапия. Стандартная и высокодозная химиотерапия, применение колониестимулирующих факторов. Биотерапия рака (цитокины, моноклональные антитела, противоопухолевые вакцины, генотерапия, гормонотерапия, гемопоэзстимулирующие факторы).
 - Комбинированные и комплексные методы лечения.
 - Понятие о рандомизированных исследованиях в онкологии.
3. Медицинская радиология
- Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
 - Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли.
 - Дозы и режимы облучения.
 - Способы повышения радиочувствительности опухолей.
4. Опухоли кожи.
- Рак кожи. Заболеваемость. Факторы риска. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак).
 - Клинические варианты базалиомы и плоскоклеточного рака.
 - Методика обследования больных (осмотр, пальпация, забор материала для морфологического исследования). Стадии.
 - Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты.
 - Меланома кожи. Эпидемиология. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, клинические проявления, меры профилактики.
 - Особенности роста и метастазирования меланом. Клиническая характеристика. Стадирование.
 - Возможности цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты.
5. Опухоли опорно-двигательного аппарата.
- Опухоли костей. Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома. Метастазы злокачественных опухолей в кости.
 - Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Радиоизотопная диагностика. Значение морфологического исследования.
 - Хирургическое лечение, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Отдаленные результаты. Диспансеризация излеченных. Реабилитация.
 - Опухоли мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз.
 - Методы диагностики: УЗИ, компьютерная и МР томография. Значение ангиографии и морфологического исследования. Лечение. Отдаленные результаты.
6. Опухоли головы и шеи
- Рак нижней губы. Заболеваемость. Факторы риска. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей. Принципы диагностики.
 - Лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и

регионарных метастазов. Отдаленные результаты.

- Рак языка и слизистой оболочки полости рта. Заболеваемость. Факторы риска (курение, вредные привычки) предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения.
- Принципы диагностики. Лечение. Результаты. Реабилитация.
- Опухоли слюнных желез. Классификация. Клиника рака околоушной слюнной железы. Принципы диагностики, лечения опухолей больших и малых слюнных желез.
- Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Факторы риска. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика рака. Клинико-морфологическая классификация опухолей щитовидной железы.
- Особенности клинического течения. Пути метастазирования. Методы диагностики. Роль цитологического метода.
- Общие принципы и результаты лечения. Диспансеризация излеченных от рака щитовидной железы.

7. Предраковые заболевания и рак молочной железы.

- Предраковые заболевания и рак молочной железы. Заболеваемость. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска: отягощенный анамнез, нерациональное питание.
- Мастопатии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы.
- Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатии. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы.
- Рак молочной железы. Клинические и патоморфологические особенности, биологические факторы прогноза. Пути метастазирования. Классификация по стадиям.
- Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фиброаденомой.
- Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожистоподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз.
- Обследование больных. Методика пальпации молочных желез, лимфатических узлов. Методы специального исследования (маммография, дуктография, УЗИ, МРТ, пункция, трепанобиопсия, секторальная резекция).
- Раннее выявление. Методика самообследования. Скрининг на рак молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Профилактические осмотры.
- Принципы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной и неоадьювантной химиотерапии
- Отдаленные результаты лечения. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации. Реабилитация.

8. Опухоли органов грудной клетки. Рак лёгкого. Рак пищевода

- Рак лёгкого. Заболеваемость. Возрастные и половые особенности. Факторы риска. Профилактика. Доклинический и клинические периоды рака
- Формы роста и клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии.
- Диагностика. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Схема дообследования при подозрении на центральный и периферический рак.
- Значение рентгеновской, компьютерной и МР томографии и бронхоскопии. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов.

- Раннее выявление рака легкого. Организация скрининга. Значение крупнокадровой флюорографии в группах повышенного риска. Профессиональные раки.
 - Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, лекарственного. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, стадии и гистологического строения рака. Комбинированное и комплексное лечение. Реабилитация.
 - Рак пищевода. Эпидемиология. Факторы риска. Меры профилактики. Клиническая картина. Патогенез клинических симптомов в зависимости от формы роста опухоли. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии.
 - Методы диагностики. Рентгенологическое исследование. Эзофагогастроскопия. Биопсия.
 - Принципы лечения. Роль отечественных ученых в хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение. Лучевая терапия. Отдаленные результаты лечения.
9. Опухоли органов брюшной полости. Рак желудка. Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны. Рак печени. Опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки.
- Рак желудка. Эпидемиология. Заболеваемость. Факторы риска. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка.
 - Патоморфология. Понятие о раннем раке желудка. Макроскопические формы раннего рака. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка.
 - Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта. Особенности клиники рака на фоне хронических заболеваний желудка.
 - Диагностика. Опрос больного. Рентгенологическое и эндоскопическое обследование. Основные рентгенологические и эндоскопические симптомы. Возможности раннего выявления рака.
 - Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Показания к гастрэктомии и субтотальной резекции. Паллиативные операции, показания и техника. Роль лучевой терапии и химиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.
 - Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны. Заболеваемость и смертность. Факторы риска. Меры профилактики.
 - Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование.
 - Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли (головка, тело, хвост поджелудочной железы). Клиника рака 12-перстной кишки, большого дуоденального сосочка, внепечёчных желчных протоков.
 - Диагностика. Клинический минимум обследования. Значение анамнеза, объективного обследования и лабораторных данных. Дифференциальный диагноз механической желтухи.
 - Методы обследования: УЗИ, компьютерная и МР томография, релаксационная дуоденография, ретроградная эндоскопическая холангиография, ангиография. Пункция опухоли. Принципы хирургического лечения. Результаты
 - Первичный и метастатический рак печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Значение вируса гепатита В и С. Клиника.

Методы диагностики. Принципы лечения

- Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Значение характера питания. Предраковые заболевания. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.
- Клиническая картина. Диагностика. Лечение радикальное и паллиативное.
- Рак прямой кишки. Заболеваемость. Способствующие факторы. Предраковые заболевания. Формы роста и гистологическая структура опухоли. Стадии. Закономерности метастазирования. Клиническая картина.
- Диагностика. Клинический минимум обследования больных. Лечение.

10. Лимфомы.

- Лимфомы. Заболеваемость. Современные представления об этиологии лимфомы Ходжкина.
- Гистологическая классификация. Классификация по стадиям.
- Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфоузлов.
- Значение морфологического обследования. Лечение. Результаты.
- Современные классификации неходжкинских лимфом. Клиническая картина. Симптомы интоксикации.
- Пути метастазирования. Методы диагностики. Принципы лечения.

11. Детская онкология. Особенности диагностики и лечения. Нейробластома. Ретинобластома. Опухоли мягких тканей у детей. Лимфомы у детей.

- Особенности диагностики в детской онкологии.
- Особенности лечения злокачественных опухолей у детей.
- Нейробластома (опухоль Вильмса). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
- Ретинобластома. Клиника, диагностика, лечения.
- Опухоли мягких тканей у детей. Клиника, диагностика, лечения.
- Лимфомы у детей. Клиника, диагностика, лечения.

12. Некоторые клинические синдромы в онкологии.

- Синдром метастазов злокачественных опухолей из неустановленного первичного очага (МНПО). Частота, биологические особенности и причины синдрома. Клинические проявления.
- Роль локализации метастазов, гистологического строения, определения опухолевых маркеров, электронной микроскопии, гистохимии, иммуноморфологии в диагностическом поиске возможного первичного очага. Результаты лечения изолированного и сочетанного поражений при синдроме МНПО.
- Синдром первичной множественности злокачественных опухолей.
Понятие. Частота. Роль наследственных факторов. Наиболее частые сочетания различных локализаций злокачественных опухолей.
- Принципы диагностики и лечения.
- Семейно-ассоциированный опухолевый синдром. Семейный рак молочной железы. Семейный рак яичников. Другие синдромы. Значение канцеррегистра.
- Паранеопластические синдромы. Частота. Классификация. Клиническое значение.
- Болевой компрессионный корешковый синдром при онкологических заболеваниях.
- Первичные и метастатические опухоли позвоночника.
- Миеломная болезнь.
- Цитопенический синдром.
- Диагностический поиск онкологических заболеваний

13. Злокачественные опухоли женской половой сферы.

- Рак шейки матки. Заболеваемость. Факторы риска. Роль вируса папилломы человека. Клинические проявления.

- Принципы диагностики и лечения. Роль скрининговых исследований в снижении заболеваемости раком шейки матки.
- Рак тела матки. Заболеваемость. Роль эндокриннообменных нарушений. Клиника
- Диагностика. Лечение.
- Рак яичников. Заболеваемость. Факторы риска. Клинико-морфологическая классификация.
- Принципы диагностики и лечения. Вторичные метастатические опухоли яичников.
- Трофобластические опухоли. Заболеваемость. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.

Рекомендуемая литература для подготовки:

1. Давыдов М.И. Онкология: учеб. / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 920с.
2. Онкология. Версия 1.1 [Электронный ресурс]: Полная электронна версия Национального руководства по онкологии. Фармакологический справочник. Стандарты мед. помощи - М. : "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 1 электрон. опт. диск. - (Консультант врача).
3. Атлас онкологических операций /ред. В. И. Чиссов - М. : "ГЭОТАР-Медиа", 2008. - 632 с.: ил.
4. Онкология: национальное руководство с компакт-диск /ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с.. - (Сер. "Национальные руководства").
5. Руководство по онкологии. Под ред. В.И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. М.: «Медицинское информационное агентство», 2008. – 840с.
6. Рак желудка Учебное пособие сост. А.Г. Кисличко, М.Ю.Попов - Киров: Кировская государственная медицинская академия, 2005.- 56 с.
7. Рак ободочной и прямой кишки. Учебное пособие А.Г. Кисличко, М.Ю. Попов, В.Л. Репин – Киров; Кировская государственная медицинская академия, 2008.- 123 с.
8. Лимфомы Учебное пособие Составители М.С. Рамазанова, А.Г. Кисличко, М.Ю. Попов, С.А. Кисличко - Киров: Кировская государственная медицинская академия, 2012.- 69 с.
9. Предраковые заболевания и рак молочной железы: Учебное пособие/сост.: М.С.Рамазанова, А.Г. Кисличко, М. Ю. Попов. - Киров: Кировская Государственная Медицинская Академия, 2010. – 99 с.
10. Рак лёгкого. Учебное пособие для студентов медицинских вузов/сост. А.Г. Кисличко, М.Ю. Попов, С.А. Кисличко, М.С. Рамазанова – Киров; Кировская государственная медицинская академия, 2010.- 82 с.
11. Опухоли головы и шеи: учебное пособие для студентов медицинских вузов / сост.: А.Г. Кисличко, М.Ю. Попов, С.А. Кисличко – Киров: Кировская государственная медицинская академия, 2006.- 87с.
12. Рак кожи. Меланома кожи. Учебное пособие для студентов медицинских вузов А.Г. Кисличко, М.Ю. Попов, М.С Рамазанова, С.А. Кисличко – Киров; Кировская государственная медицинская академия, 2012.- 95 с.
13. Организация онкологической помощи. Методы диагностики и принципы лечения злокачественных опухолей: учебное пособие для студентов медицинских вузов / сост.: А.Г. Кисличко, М.Ю.Попов, С.А. Кисличко - Киров: Кировская государственная медицинская академия, 2005.- 128с.
14. Рак пищевода. Учебное пособие для студентов медицинских вузов/сост. А.Г. Кисличко, М.Ю.Попов, С.А. Кисличко, М.С. Рамазанова – Киров; Кировская государственная медицинская академия, 2012.- 94 с.

Подготовил: заведующий кафедрой онкологии д.м.н. профессор Кисличко А.Г.

Ответственный секретарь приемной комиссии



Л.Н. Шмакова