

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю
Проректор по образовательным
программам ординатуры и
аспирантуры

_____ А.А. Малова

_____ 2018 год



Программа вступительного экзамена в аспирантуру
По направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (специальность) 14.01.12 Онкология

Онкология

Раздел 1. Общие вопросы клинической онкологии

Терминология. Этиология опухолей. Канцерогенез на уровне клетки.

Основы генетики и цитогенетики опухолей, апоптоз. Структурная организация клетки, биология опухолевой клетки.

Методы исследования в экспериментальной онкологии. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность.

Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Антионкогены, их роль в канцерогенезе. Вирусный канцерогенез.

Раздел 2. Злокачественные новообразования органов брюшной полости

Опухоли желудка. Клиника и диагностика рака желудка. Клинические формы РЖ. Основные клинические синдромы. Осложненное течение (стеноз, кровотечение, перфорация). Хирургические методы лечения РЖ. Радикальные операции. Показания к дистальной, проксимальной резекции и гастрэктомии.

Опухоли билиопанкреатодуоденальной области. Рак поджелудочной железы. Методы диагностики: КТ, МПТ. Морфологические методы. Радикальные операции (папиллэктомия, панкреатодуоденальная резекция, дуоденэктомия).

Первичный и метастатический рак печени. Клиника и диагностика РП. Лучевые методы исследования в диагностике первичного РП. лечение РП. Оперативность и резектабельность первичного РП.

Опухоли тонкой кишки. Опухоли ободочной кишки. Клиника и диагностика. Методы диагностики. Хирургические методы лечения.

Опухоли прямой кишки. Предопухолевые заболевания прямой кишки. Классификация. Клиническая картина и диагностика полипов ПК. Ранний РПК (клиническая картина, методы диагностики, лечебная тактика). Роль пальцевого исследования в диагностике рака прямой кишки. Лучевые методы в диагностике РПК (ирригоскопия, УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения в течении РПК (непроходимость, кровотечение). Лечение РПК.

Опухолевые асциты. Комплексная рентгенологическая и эндоскопическая диагностика. Пункция и дренирование брюшной полости. Показания, техника выполнения, осложнения

Раздел 3. Злокачественные лимфомы

Болезнь Ходжкина. Неходжкинская лимфома, гистиоцитомы. Лейкозы, множественная миелома. Лабораторные методы диагностики миеломной болезни.

Лабораторные методы исследования в диагностике острого и хронического лейкоза.

Рентгенологические методы диагностики миеломной болезни и болезни Ходжкина.

Клиника и диагностика множественной миеломы, болезни Ходжкина и нейролейкемии

Раздел 4. Злокачественные опухоли кожи и саркомы мягких тканей

4.1 Эпителиальные опухоли кожи. Неэпителиальные опухоли кожи. Меланома, пигментные невусы

Эпителиальные опухоли кожи. Предопухолевые заболевания кожи. Рак кожи. Морфологическая классификация эпителиальных злокачественных опухолей кожи. Особенности клинических форм. Клиническая картина и диагностика. Общие принципы лечения.

Неэпителиальные опухоли кожи. Клиника, диагностика. Классификация. Лучевое, лекарственное, хирургическое лечение.

Меланома, пигментные невусы. Клинически формы, особенности течения. Гистологическая классификация. Дифференциальная диагностика. Методы лечения.

4.2 Саркомы мягких тканей.

Саркомы мягких тканей. Предопухолевое заболевание костей. Опухоли костей. Опухоли мягких тканей. Лучевые методы в диагностике предопухолевых и опухолевых заболеваний костей и мягких тканей. Реабилитация больных после хирургического лечения

Раздел 5. Злокачественные новообразования грудной клетки

Злокачественные опухоли средостения. Классификация: Лимфома. Вилочковая железа. Мезенхимальные. Неврогенные. Внутригрудной рак щитовидной железы. Клиника и диагностика опухолей средостения.

Рак пищевода. Клиническая картина и диагностика опухолей пищевода. Клинические особенности ранних стадий заболевания. Клинические проявления поздних стадий заболевания. Клиника осложненных форм. Показания к хирургическому, лучевому и комбинированному лечению.

Рак легкого. Клиническая картина и диагностика опухолей легких. Лучевые методы диагностики рака легкого: рентгенография, КТ, ПЭТ/КТ, МРТ, УЗИ, эндосонография, ангиография, радиоизотопные исследования. Общие принципы лечения РЛ: показания к хирургическому, лучевому и лекарственному лечению.

Опухоли плевры. Классификация, клиническая картина и диагностика. Рентгенологическая диагностика опухолей плевры. Пункция и дренирование плевральной полости. Методы лечения.

Раздел 6. Рак молочной железы и опухоли головы и шеи.

6.1. Рак молочной железы.

Клиническая картина и диагностика рака молочной железы. Клиническая картина узловых форм рака молочной железы. Клиническая картина диффузных форм рака молочной железы. Значения маммографии и УЗИ. Дифференциальная диагностика: узловатая форма мастопатии и доброкачественные опухоли; гемобластозы и метастазами в молочную железу. Общие принципы лечения рака молочной железы. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике. Принципы гормонотерапии. Лучевое лечение. Хирургическое лечение.

6.2. Опухоли головы и шеи.

Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба. Клинические формы предрака (облигатные и факультативные). Клинические признаки малигнизации предопухолевых заболеваний. Морфологическая характеристика и диагностика предопухолевых заболеваний и их малигнизация.

Диагностика предопухолевых заболеваний в фазе малигнизации. Дифференциальная диагностика предопухолевых заболеваний с воспалительными процессами. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости рта. Общие принципы лечения рака слизистой оболочки полости рта.

Диагностика предопухолевых изменений в стадии малигнизации. Клиника и диагностика злокачественных опухолей слизистых оболочек полости носа. Рентгенологические методы в диагностике опухолей (сиалоаденография).

Злокачественные опухоли щитовидной железы. Классификация рака щитовидной железы по стадиям и системе TNM. Клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы. Общие принципы лечения злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к хирургическому лечению рака щитовидной железы. Показания к лучевому лечению злокачественных опухолей щитовидной железы. Показания к комбинированному лечению рака щитовидной железы.

Опухоли ротоглотки и гортаноглотки. Диагностика и лечение доброкачественных опухолей. Клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки. Общие принципы лечения злокачественных опухолей ротоглотки. Показания и техника трахеостомии.

Опухоли гортани. Классификация злокачественных опухолей. Значение биологических особенностей в зависимости от локализации опухоли по анатомическим отделам гортани. Макроскопические формы роста. Клиника и диагностика рака гортани. Дифференциальная диагностика: Рака гортани с хроническими воспалительными заболеваниями. Рака с доброкачественными опухолями гортани. С другими злокачественными опухолями. Рецидивов рака гортани и неизлеченных опухолей с послелучевыми изменениями, а также функциональными нарушениями гортани. Общие принципы лечения рака гортани. Показания: к хирургическому лечению; к лучевому лечению; к комбинированному лечению

Раздел 7. Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей. Организация Онкологической помощи.

7.1 Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей.

Лабораторные методы исследования. Исследование крови. Характер и значение изменений крови у онкологических больных. Биохимические исследования крови в ранней диагностике опухоли. Биохимические методы в диагностике генерализованных форм заболеваний. Рентгенодиагностические исследования. ПЭТ, СКТ, МРТ диагностика в онкологии. Рентгенодиагностические исследования в онкологии. Маммография. Показания и методика. Флюорография, методы Радиоизотопные исследования. Эндоскопические исследования. Метод ультразвуковой диагностики.

Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. Особенности онкологических операций. Понятие абластики и антибластики и методы их осуществления. Понятие адекватности онкологических операций (радикальных). Принципы анатомии в онкологических операциях. Этапы онкологических операций: Операционная диагностика. Понятие о радикальных операциях. Типовые. Экономные и сохраняющие. Расширенные. Комбинированные. Паллиативные и симптоматические операции. Симптоматические операции для устранения осложнений, вызванных опухолью Паллиативные резекции и экстирпации. Специальные методы хирургических

вмешательств в онкологии. Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения. Место лекарственной терапии в лечении онкологических больных. Место симптоматической терапии в лечении онкологических больных.

7.2 Организация Онкологической помощи.

Организация онкологической службы РФ и РТ. Роль первичного онкологического кабинета.

Основная литература

1. Онкология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014
2. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
3. Рациональная фармакотерапия в онкологии [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой - М. :Литтерра, 2015
4. Физическая и реабилитационная медицина : национальное руководство / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с.
5. Беккер Д. М., Стучи А. Ф. Основы хирургии / Д. М. Беккер, А. Ф. Стучи; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

Дополнительная учебная литература

1. Онкология [Электронный ресурс] / под общей ред. С. Б. Петерсона - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
3. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
4. Общая хирургия : учебник / С. В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с. : ил.
5. Патофизиология : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Т. 1. - 848 с. : ил

Общие вопросы онкологии

1. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Введение в онкологию. Диагностика и лечение злокачественных опухолей. К.2010.

Опухоли грудной клетки

2. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Опухоли молочной железы. К. 2012.
3. Ахметзянов Ф.Ш. Опухоли пищевода. К.2001.
4. Довгалюк А.З. Рак молочной железы. С.-П., 2001.
5. Летягин В.П., Абашин С.Ю., Макаренко Н.П. и др. Опухоли молочной железы (клиника, диагностика, лечение, прогноз) /Под ред. В.П.Летягина. – М.: Медицина, 2000. - 395 с.

6. Моисеенко Р.М. и др. Современное лекарственное лечение местнораспространенного и метастатического рака молочной железы. – СПб.: Грифон, 1997. – 254 с.

7. Рак молочной железы /Под ред. Н.Е.Кушлинского, С.М.Портного, К.П.Лактионова. – М.: Издательство РАМН, 2005. – 480 с.

8. Трахтенберг А.Х. Рак легкого. М., 1987

9. Ахметзянов Ф.Ш., Самигуллин А.А., Халиков Д.Д. Рак молочной железы. К.2015.

Опухоли желудочно-кишечного тракта

10. Ахметзянов Ф.Ш. Расширенная лимфаденэктомия при раке желудка. К. 2000.

11. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Колоректальный рак. К. 2011.

12. Вашакмадзе Л.А., Хомяков В.Н., Сидоров Д.В. Диагностика и лечение раков прямой кишки: современное состояние проблемы. Российский онкологический журнал. 1999. №6.

13. Патютко Ю.И. и др. Хирургическое лечение злокачественных опухолей печени. – М.: Практическая медицина, 2005. – 311 с.

14. Сигал М.З., Ахметзянов Ф.Ш. Гастрэктомия и резекция желудка по поводу рака. Изд.3-е. Казань, «Отечество», 2010.

15. Эндобилиарная интервенционная онкорadiология /Под ред. Б.И.Долгушина.-М.: Медицинское информационное агенство, 2004.

Опухоли мочеполовой системы

16. Аль-Шукри С.Х., Ткачук В.Н. Опухоли мочеполовых органов. – СПб.: Питер, 2000.

17. Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Крапивин А.А., Султанова Е.А. Опухоль почки. М., ГЭОТАР-МЕД., 2002.

18. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Опухоли почек. К.2010.

19. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В. Рак предстательной железы. К. 2010.

20. Давыдов М.И., Матвеев В.Б. Хирургическое лечение местнораспространенного и метастатического рака почки. М.2003

21. Коган М.И., Перепечай В.А. Современная диагностика и хирургия рака мочевого пузыря. Ростов-на-Дону. 2002.

22. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии /Под ред. А.М.Гранова, В.Л.Винокурова. – СПб.: «Фолиант», 2002. -338 с.

23. Лучевая терапия злокачественных опухолей мужских половых органов /Под ред. Голдобенко, С.Н.Ткачева. – М.: АМФ ПРЕСС ВМТ №3, 1994. – 850 с.

24. Матвеев Б.П., Бухаркин Б.В., Матвеев В.Б. Рак предстательной железы. –М.: Медицина, 1999. – 153 с.

Опухоли женских половых органов

25. Жаров А.В., Важенин А.В. Оптимизация лечения больных раком вульвы. – Челябинск, 2005. -131 с.

26. Косенко И.А. Опухоли женских половых органов. /Клиническая онкология – Минск: «Белорусь», 2003. – с.616-667.

27. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии /Под ред. А.М.Гранова, В.Л.Винокурова. – СПб.: «Фолиант», 2002. -338 с.

28. Органосохраняющее лечение в онкогинекологии. – М.: Издательский дом ВИДАР – М., 2000. -108 с.

29. Рак тела матки //Практическая онкология. – 2004. – Т. 5. - №1. – 44 с.

30. Рак шейки матки //Практическая онкология. – 2002. – Т. 3. - №3. – 45 с.

31. Рак яичников //Практическая онкология. – 2000. – Т. 1. - №4. – 44 с.

32. Современные экспериментальные и клинические подходы к диагностике и рациональному лечению рака яичников /Под ред. В.А.Горбуновой. – М.: Медицина, 2001. – 176 с.

33. Харитоновна Т.В. Опухоли яичников (клиника, диагностика, лечение). Лекция. М.: Медицина, - 2004.- 82 с.

34. Чекалова М.А., Зуев В.М. Ультразвуковая диагностика в онкогинекологии. – М.: Медицина, 2004. – 92 с.

Онкогематология

35. Криволапов Ю.А., Лесыман Е.Е. Морфологическая диагностика неходжскинских лимфом (пособие для врачей). – Алматы, 2005. – 107 с.

36. Поддубная И.В. Неходжскинские лимфомы //Клиническая онкогематология /Под ред. М.А.Волковой. – М.: Медицина, 2001. – С.336-372.

37. Поддубная И.В. Обоснование лечебной тактики при неходжскинских лимфомах //Современная онкология. 2002.- №1 – Т.4.- С.3-7

38. Переслегин И.А., Филькова Е.М. Лимфогранулематоз. М.1980.

Опухоли головы и шеи

39. Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцев У.В., Саенко В.А. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению.- М.:издат.группа ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 446 с.

Опухоли кожи

40. Снарская Е.С., Молочков В.А. Базалиома. – М.: Медицина, 2003. – 136 с.

41. Фрадкин С.З., Залуцкий И.В. Меланома кожи.- Минск: Беларусь, 2000. – 320 с.

42. Ахметзянов Ф.Ш., Румянцев Ю.В., Ахметзянова Ф.Ф. Злокачественные заболевания кожи. Меланома. К. 2012, 46 стр.

43. Ахметзянов Ф.Ш., Самигуллин А.А., Халиков Д.Д. Меланома кожи. К.2016.

Список журналов eLIBRARY.RU

Журнал «Онкологический вестник»

Журнал «Лучевая диагностика»

Журнал «Радиология практика»

Электронные образовательные ресурсы

1. ЭБС КГМУ (<http://kgmu.kcn.ru/j3/bibhoteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>), ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г. (Научная библиотека КГМУ). Неограниченный доступ.
2. Электронные издания ЭБС elibrary.ru (<http://elibrary.ru>). Действующий договор № SU-19-01/2015-2 от 19.01.2015г. (ООО «РУНЭБ»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: электронная библиотека медицинского вуза - база данных электронных версий учебников по медицине, (<http://www.studmedlib.ru>). Договор №230/2015/А от 20.02.2015г. (ООО «Политехресурс»). Неограниченный доступ.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - электронные издания по социогуманитарным наукам(<http://e.lanbook.com>). Договор № Д-2881 от 02.06.2015(ООО «Издательство Лань»). Неограниченный доступ.
5. Электронно-информационная система поддержки клинических решений ClinicalKeyиздательства Elsevier (www.clinicalkey.com). Договор № 143/ЭЛА/ 2014 от 14.11.2014г. (срок доступа: 14.11.2014г.-14.11.2015г.); договор № 328/3К/2015 от 20.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
6. Реферативная и наукометрическая база данных Scopusиздательства Elsevier(www.scopus.com). Договор № Д-2585 от 8.09.2014г. (срок доступа: 01.12.2014-30.11.2015г.); договор № 336/3К/2015 от 27.10.2015г. (ООО «Эко-Вектор»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.

7. Электронная база данных UpToDate от компании UpToDate (www.uptodate.com). Договор № 100144/14-Э от 16.05.2014г. (срок доступа: 16.05.2014г.-16.05.2015г.). (ЗАО «КОНЭК»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета
8. Электронные ресурсы books Collection Ebsco Publishing (<http://search.ebscohost.com>). Государственный контракт №475-2014/Books от 15.05.2014г. Срок доступа: 01.06.2014г.-31.05.2015г. (НП «НЭИКОН»). Неограниченный доступ.
9. База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>). Договор №33КВ/01-2014 от 7.02.2014г. (срок доступа: 7.02.2014г.-31.12.2014г.); договор № 348/ЭлА от 18.11. 2015г. (ООО группа компаний ГЭОТАР). Неограниченный доступ
10. Электронные научные информационные ресурсы издательства Wiley (<http://onlinelibrary.wiley.com>) Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014 г. Срок действия договора: 01.01.2015г.-31.12.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
11. Электронные ресурсы издательства Springer (<http://www.springerlink.com>). Договор № НР-ИР14-00-10395/14 от 27.08.2014г. Срок доступа: 01.09.2014г.-31.09.2015г. (ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»). Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
12. Медицинская газета (<http://www.mgzr.ru>). Договор Д-2906 от 27.05.2015г. (ЗАО «Медицинская газета»).
13. Электронные версии книг Эльзевир (<http://www.sciencedirect.com/>) Договор №Д-175 от 01.10.2009 (НП «НЭИКОН») Неограниченный доступ по IP-адресам университета.
14. Архив научных журналов зарубежных издательств (<http://arch.neicon.ru>) (НП «НЭИКОН»). Доступ к электронным изданиям осуществляется с 2013 г. Бесплатный неограниченный доступ с компьютеров университета.
15. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор о сотрудничестве от 07.06.2002г., (ООО «ИнфоЦентр»Консультант»). Доступ с компьютеров библиотеки.
16. Polpred.com Обзор СМИ - электронный архив публикаций деловых изданий и информагентств (<http://polpred.com>)(ООО«ПОЛПРЕД Справочники»). Бесплатный неограниченный доступ до 15.10.2016 г.