**Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии**

**Силлабус**

Наименование цикла: **«Ранняя диагностика онкологических заболеваний ЖКТ»**

По специальности: **Онкология**

Вид обучения: **Повышение квалификации**

Количество учебных часов

на цикле (всего): **216 ч.**

Лекции: **16 ч.**

Семинарские занятия: **32 ч.**

Практические занятия: **96 ч.**

Самостоятельная работа

слушателя: **72 ч.**

Форма контроля: **Экзамен**

**Алматы, 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО | Должность | Ученая степень | Стаж работы: | Врачебная категория |
| 1 | Кузикеев Марат Анатольевич | Руководитель центра абдоминальной онкологии | д.м.н., старший преподаватель | Общий: 23Педагогический: 14 | высшая |

 **Место нахождения:** Казахский НИИ онкологии и радиологии, пр. Абая 91, индекс 050022

* Тел.+7(727)2921064, +7(727)2920061,+7(727)3493099
* E-mail: edu@onco.kz.

 **Цель преподавания цикла** – повышение квалификации врачей-онкологов больниц, поликлиник и онкологических диспансеров. Обучение современным методам диагностики и лечения основных доброкачественных и злокачественных заболеваний печени, поджелудочной железы и кишечника, что в конечном итоге обеспечит раннюю диагностику онкологических заболеваний и повысит онкологическую настороженность врачей общей лечебной сети, повысит качество оказания высокоспециализированной помощи этому контингенту больных.

 Продолжительность обучения на цикле – 1 месяц (216 часов).

 Для выполнения всей программы КазНИИ онкологии и радиологии располагает соответствующим оборудованием и подготовленными преподавателями, способными обеспечить преподавание всех курсов и разделов данной программы.Обязательным является выявления базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится поэтапный (рубежный контроль). Заключительный экзамен проводится по окончании циклов, при этом используются различные формы контроля (опрос, тестовой контроль, ситуационные задачи и др.). после успешного завершения циклов слушатель получает удостоверение (сертификат) установленного образца.

**Задачи изучения цикла:**

**Курсант должен знать:**

* основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
* общие вопросы организации онкологической помощи в Республике Казахстан;
* основные принципы диагностики опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника, лучевые методы визуализации больных с опухолями печени, поджелудочной железы и кишечника, их принципы и этапы;
* морфологическое исследование в диагностике опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника;
* цитологическое исследование в диагностике опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника;
* принципы и методы хирургического лечения опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника;
* основные способы и методы лучевой терапии при опухолях печени, поджелудочной железы и кишечника;
* основы предоперационной подготовки;
* клинику злокачественных опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника, их диагностику;
* показания и противопоказания к применению оперативного лечения, лучевой и химиотерапии при различных локализациях и морфологической структуры опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника;
* послеоперационные осложнения;
* лучевые реакции и осложнения;
* вопросы реабилитации онкологических больных после оперативного лечения при опухолях печени, поджелудочной железы и кишечника;
* вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
* формы и методы санитарно-просветительской работы с населением;
* врач-онколог больницы и поликлиники должен знать профилактику, уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях:
* шок;
* острая кровопотеря, профузное кровотечение;
* острая сердечная недостаточность;
* острая дыхательная недостаточность, в т.ч. асфиксия;
* врач-онколог больниц и поликлиник должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих локализациях опухоли:
* опухоли печени;
* опухоли поджелудочной железы
* опухоли кишечника;

 **Курсант должен владеть:**

* интерпретацией данных специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных)
* навыками пункционной биопсии опухолей печени, поджелудочной железы;
* основами предоперационной подготовки больных опухолями печени, поджелудочной железы и кишечника;
* этапами оперативного вмешательства при различных локализациях опухолей печени, поджелудочной железы и кишечника;
* реабилитационными мероприятиями;

Название цикла: **«Ранняя диагностика онкологических заболеваний ЖКТ»**

Дата проведения: **14.05.2018-09.06.2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | **Всего часов** |
| лекции | семинаров | практич.занятий | СРС |
| **1** | **Опухоли печени** |
| 1.1 | Доброкачественные опухоли печени. Предраковые заболевания. Частота малигнизации. Хирургическое лечение доброкачественных опухолей. | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 1.2 | Злокачественные опухоли печени. Частота злокачественных опухолей печени в структуре общей онкологической заболеваемости. Смертность от злокачественных опухолей печени в структуре смертности от онкологических заболеваний. Биологические особенности и их классификация. Закономерности метастазирования и рецидивирования. Морфологические формы. Международная классификация опухолей печени. | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 1.3 | Диагностика: лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей печени, роль рентгенологических методов исследования в диагностике опухолей печени, значение ангиографических методов исследования в диагностике опухолей печени. | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 1.4 | Общие принципы лечения опухолей печени (хирургическое, комбинированное, комплексное) Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии. | 2 | 4 | 3 | 9 |
| **2** | **Опухоли поджелудочной железы** |
| 2.1 | Доброкачественные опухоли поджелудочной железы. Хирургическое и консервативное лечение доброкачественных опухолей. | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 2.2 | Клиника и диагностика злокачественных опухолей поджелудочной железы: общие симптомы, местные проявления и их роль в ранней диагностике. Роль рентгенологических методов исследования в диагностике опухолей поджелудочной железы. (МСКТ, МРТ, УЗИ) | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 2.3 | Общие методы лечения злокачественных опухолей поджелудочной железы (хирургическое, комбинированное, комплексное) | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| **3** | **Опухоли толстого и тонкого кишечника** |
| 3.1 | Клиника злокачественных опухолейтолстого и тонкого кишечника: общие симптомы, местные проявления и их роль в ранней диагностике. Частота и смертность злокачественных опухолей кишечника в структуре общей онкологической заболеваемости. Биологические особенности и их классификация.  | 1 | 2 | 4 | 3 | 10 |
| 3.2 | Злокачественные опухоли толстой кишки. Частота и смертность злокачественных опухолей толстой кишки в структуре общей онкологической заболеваемости. Биологические особенности и их классификация. Забрюшинные опухоли. Клиника. Диагностика. Лечение. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 3.3 | Закономерности метастазирования и рецидивирования опухолей кишечника. Морфологические формы. Международная классификация опухолей кишечника. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| **4** | **Общие принципы и методы лечения** |
| 4.1 | Общие принципы и методы лечения опухолей печени, поджелудочной железы кишечника (хирургическое, комбинированное, комплексное) | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 4.2 | Результаты лечения и прогноз при злокачественных опухолях печени, поджелудочной железы кишечника. Отдаленные результаты радикального хирургического лечения. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 4.3 | Методы комбинированного лечения при опухолях печени, поджелудочной железы, кишечника. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 4.4 | Современные методы хирургического лечения первичных и вторичных опухолей печени, поджелудочной железы кишечника. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, лучевой терапии, химиотерапии, | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 4.5 | Хирургическое лечение злокачественных опухолей печени. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 4.6 | Методы обезболивания при инструментальной диагностике и методика забора материала при диагностике опухолей печени, поджелудочной железы кишечника. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 4.7 | Методы анестезии, интенсивной терапии больных с опухолями печени, поджелудочной железы кишечника. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 4.8 | Роль лучевой терапии и хирургии в лечении опухолей печени, поджелудочной железы кишечника.  | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 4.9 | Общие принципы химиотерапии с опухолями печени, поджелудочной железы кишечника. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| **5** | **Диагностика опухолей печени, поджелудочной железы, кишечника.** |
| 5.1 | Морфологическая диагностика опухолей печени, поджелудочной железы, кишечника. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 5.2 | Рентгенодиагностика опухолей печени, поджелудочной железы, кишечника. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 5.3 | Ультразвуковая диагностика опухолей печени, поджелудочной железы, кишечника. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| 5.4 | Трудности и ошибки при диагностике опухолей печени, поджелудочной железы, кишечника. | 1 | 4 | 3 | 8 |
| **6** | Этика и деонтология в онкологии. | 1 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| **Итого:** | **16** | **32** | **96** | **72** | **216** |

**График самостоятельной работы слушателей:**

* подготовка презентаций и докладов
* работа в библиотеке и в интернете
* участие в научных и практических конференциях
* работа в классах, оснащенных компьютерами
* участие в подготовке схем, таблиц, алгоритмов и слайдов

**Политика дисциплины, правила внутреннего распорядка, критерий и правила оценки:**

**Политика дисциплины:** Деятельность института направлена на создание условий для предоставления качественного постдипломного образования, обеспечивающего подготовку высококвалифицированных специалистов за счет обеспечения необходимого уровня качества при оптимальных затратах, вовлечение всех сотрудников в процесс улучшения качества образовательных услуг, мотивацией творческой активности слушателей, с внедрением современных методов диагностики и лечения онкологических заболеваний, инновационных технологий, материалов и т.д.

**Правила внутреннего распорядка:**

Для прохождения дисциплины необходимо иметь: медицинский халат, два операционных костюма, колпак, маску, бахилы, сменную обувь и санитарную книжку.

С целью овладения необходимым качеством образования по дисциплине институт требует посещаемость и регулярную подготовленность к занятиям. При пропуске 7 дней без уважительной причины врач-слушатель может быть отчислен с цикла.

**1 пара**

8.30-9.20 (50 минут)

Перерыв 5 минут

9.25-10.15 (50 минут)

Перерыв 5 минут

**2 пара**

10.20-11.10 (50 минут)

Перерыв 5 минут

11.15-12.05 (50 минут)

Перерыв 15 минут

**3 пара**

12.20-13.10 (50 минут)

Перерыв 5 минут

13.15-14.05 (50 минут)

**Рабочий день преподавателя** - 8.30-14.05

Обед 12.05-12.20

Самостоятельная работа слушателя (СРС) - 14.20-16.05 ежедневно.

**Критерии и правила оценки.**

Текущий и/или рубежный контроль: наблюдение за работой врача-слушателя в клинике, анализ клинических записей врача, тестирование и устный опрос, решение ситуационных задач.

Итоговый контроль: экзамен

Критерии знаний определяется оценками балльно-рейтинговой буквенной системы.

**Шкала градации оценок:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка по буквенной системе | Цифровой эквивалент баллов | Процентное содержание % | Оценка по традиционной системе |
| А | 4,0 | 95-100 | ОТЛИЧНО |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | ХОРОШО |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |

**Обязательная и дополнительная литература:**

**Обязательная:**

1. Клиническая онкология. Абисатов К.А. Алматы, 2008 г.
2. Онкология. Агаев И.Н. М., 2005 г.
3. Избранные лекции по клинической онкологии под ред. Чиссова В.И. и др. М., 2000 г.
4. Клинические лекции по онкологии. Лалетина В.Г., Щербатых А.В. М., 2009 г.
5. Онкология: учебник с компакт-диском под ред. Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л.М., 2000 г.
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2013 года № 452 об утверждении стандарта организации оказания онкологической помощи населению Республики Казахстан
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 января 2014 года № 16о внесении изменения и дополнений в приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 августа 2011 года № 540 «Об утверждении Положения о деятельности организаций здравоохранения, оказывающих онкологическую помощь населению Республики Казахстан»
8. КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАНО ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ *(с* [*изменениями и дополнениями*](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1001176508) *по состоянию на 06.04.2015 г.)*

**Дополнительная:**

1. Онкология поликлинического врача. Павлов К.А. Издательство "Медицина", 1983 г.
2. Ранняя диагностика рака (методические указания) под ред. проф. Арзыкулова Ж.А. Алматы, 2003 г.
3. Учет и отчетность в онкологической службе (методические указания) под ред. проф. Арзыкулова Ж.А. Алматы, 2003 г
4. Приказ №206 от 24 мая 1995 года МЗ РК "О мерах по дальнейшему улучшению онкологической службы Казахстана"
5. Постановление правительства Республики Казахстан от 30 марта 2000 года №468 "Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих".
6. Приказ Комитета здравоохранения МОК и З от 9 декабря 1999 года №73 "О совершенствований онкологической помощи населению Республики Казахстан".
7. Онкология. Абисатов Х.А., Есенкулов А.Е. Алматы, 1999 г.
8. Братусь В.Д. Дифференциальная диагностика и лечение острых желудочно-кишечных кровотечений. Киев, Здоровье, 1991
9. Яцкий Н.А., Седов В.М., Морозов В.П. Язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. М., 2002
10. Стойко Ю.М. и соавт. Тактики лечения гастродуоденальных кровотечений язвенной этиологии. СПб, 2000
11. Коваленко Т.В., Бдзинский А.А. Диагностические аспекты гастродуоденоскопии.
12. Романов В.А. Эндоскопический атлас – М.:изд-во «Миклош», 1996
13. Аруин Л.Н., Капуллер Л.Л., Исаков В.А. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника - М.: Триада, 1998
14. Стандарты лечения злокачественных опухолей (Россия) г.Челябинск, 2003.
15. TNM Классификация злокачественных опухолей. Собин Л.Х., Госпордарович М.К., Москва 2011
16. Минимальные клинические рекомендации Европейского Общества Медицин-ской онкологии (ESMO)
17. Лекарственное лечение рака желудка и колоректального рака / В.А. Горбунова, Н.С. Бесова, В.В. Бредер, Н.Ф. Орел. – М.: Литтера, 2006. – 168 с.
18. Лечение болевого синдрома в онкологической практике: Учебное пособие / Р.А. Хвастунов, А.Ю. Ненарокомов, Э.В. Аревшатов. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2010. – 64 с.
19. Минимальные клинические рекомендации Европейского общества медицинской онкологии (ESMO). – М.: Издательская группа РОНЦ им. Н.Н. Блохина, 2010. – 436 с.
20. Нестандартные операции в абдоминальной онкологии / Ш.Х. Ганцев, В.В. Плечев, К. Ш. Ганцев и др. – М.: «Медицинское информационное агентство», 2007. – 288 с.
21. Онкология / Под ред. Д. Касчиато. Пер. с английского. – М.: Практика. – 2010. – 1039 с.
22. Опухоли пищеварительного тракта: Учебное пособие / Под ред. С.С. Чистякова. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – 200 с.
23. Основы колопроктологии / Под ред. Г.И. Воробьева. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 432 с.
24. Рак толстой кишки: пер. с англ. / Под ред. Дж. Мейерхардта, М. Сандерза. – М.: ООО «Рид Эсливер», 2009. – 186 с.
25. Хирургия рака прямой кишки / Т.С. Одарюк, Г.И. Воробьев, Ю.А, Шелыгин. – М.: ООО «Дедалус», 2005. – 256 с.
26. [Наглядная гепатология. Учебное пособие](http://www.geotar.ru/lots/NF0006829.html)/ Авторы:**Джоши Д., Кин Дж., Бринд Э.; Пер. с англ. Ю.О. Шульпековой; Под ред. Ч.С. Павлова; 2018г. – 168 с.**
27. Рак поджелудочной железы. В.А. Лубышкин, В.И. Вишневский. Медпрактика-М 2003.
28. Хирургия рака органов билиопанкреатодуоденальной зоны. Ю.А. Потютко, А.Г. Котельников / М.: Москва, 2007.
29. Большие и предельно большие резекции печени. В.А. Журавлев / М.: Саратовский университет, 1986.
30. Эндобилиарная интервенционная онкорадиология. Б.И. Долгушин / М.: МИА, 2004.
31. Атлас операций на брюшной стенке и органах брюшной полости. Под ред. Проф. Островерхова, В.Н. Войленко, А.И. Меделан, В.М. Омельченко / М.: Москва, 1965.
32. Атлас онкологических операций. В.И. Чиссов, А.Х. Трахтенберг, А.И. Пачес / М.: Гэотар-медиа, 2008.
33. Операции на печени. В.А. Вишневский с соавт / М.: «Миклош», 2003.
34. American Joint Committee on Cancer (AJCC). AJCC Cancer Staging Manual, 7th ed. Edge S.B., Byrd D.R., Carducci M.A. et al., eds. New York: Springer; 2009;
35. American Joint Committee on Cancer (AJCC). AJCC Cancer Staging Manual, 7th ed. Edge S.B., Byrd D.R., Carducci M.A. et al., eds. New York: Springer; 2009;
36. Ardill JE. Circulating markers for endocrine tumors of the gastroenteropancreatic tract. Ann Clin Biochem. 2008; 539-59
37. Arnold R, Wilke A,Rinke A, et al. Plasma chromogranin A as marker for survival in patients with metastatic endocrine gastroenteropancreatic tumors. Clin Gastroenterol Hepatol. 2008, стр. 820-7