**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |
| --- | --- |
| Название цикла: | **«Ранняя диагностика онкологических заболеваний ЖКТ»** |
| Специальность:  Контингент слушателей: | Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая).  Онкология и гематология (детская).  врачи онкологи диспансеров |
| Вид обучения: | Повышение квалификации |
| Количество учебных часов: | 108 часов |
| Лекции: | 16 часов |
| Семинарские занятия: | 8 часов |
| Практические занятия: | 48 часов |
| Самостоятельная работа слушателя: | 36 часов |
| Место проведения: | АО «Национальный научный центр хирургии имени А.Н. Сызганова» |

АЛМАТЫ – 2018 г.

Рабочая учебная программа составлена на основании Типовых учебных программ повышения квалификации и переподготовки медицинских и фармацевтических кадров по специальностям «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)», «Онкология и гематология (детская)», утвержденных приказом министра здравоохранения РК от 14 апреля 2017 года за № 165.

Рабочая учебная программ составлена:

1. Зав. отделением хирургии ЖКТ и эндокринных органов АО «Национальный Научный Центр Хирургии им.А.Н.Сызганова» - Шокебаев А.А.
2. Хирург отделения хирургии ЖКТ и эндокринных органов АО «Национальный Научный Центр Хирургии им.А.Н.Сызганова» - Имамммырзаев Н.Е.

## Рабочая учебная программа обсуждена и одобрена на заседании Учебно-методического совета АО «ННЦХ имени А.Н.Сызганова».

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г .

Председатель УМС, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сейсембаев М.А.

Заведующая отделом постдипломного

образования, к.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шахметова К.С.

**1. Пояснительная записка**

**1.1 Актуальность:**

Актуальность основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальностям «Онкология (химиотерапия, маммология) (взрослая)», «Онкология и гематология (детская)», обусловлена ростом онкологической патологии в стране. В настоящее время заболеваемость злокачественными новообразованиями неуклонно растет, в том числе и за счет ранней диагностики опухолей, а смертность от злокачественных опухолей прочно занимает второе место среди причин летальности населения, уступая лишь смертности от сердечно-сосудистой патологии.

В настоящее время врач-онколог должен ориентироваться не только в широком спектре онкозаболеваний, клинической картине и современных возможностях лечения, но и возможностях ранней диагностики и профилактики опухолей.

**1.2 Цель и задачи дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины является обеспечение обучающихся необходимой информацией для овладения углубленными знаниями в области ранней диагностики онкологических заболеваний ЖКТ, для подготовки квалифицированного врача-специалиста онколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в специализированной области «Онкология». Сформировать у врача-специалиста умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология» Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области «Онкология»

**Задачи:**

1. Углубленное освоение теоретических вопросов ранней диагностики онкологических заболеваний ЖКТ
2. Совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики и лечения онкологических заболеваний ЖКТ

**Слушатель должен знать:**

* [Рак пищевода: симптомы, классификация, диагностика и лечение.](https://tomocenter.com.ua/lechenie/lokalizatsii-zlokachestvennykh-opukholey/rak-pishchevoda/)
* [Рак желудка: симптомы, классификация, диагностика и лечение.](https://tomocenter.com.ua/lechenie/lokalizatsii-zlokachestvennykh-opukholey/rak-pishchevoda/)
* Рак тонкой кишки: симптомы, классификация, диагностика и лечение.
* Рак толстой кишки: симптомы, классификация, диагностика и лечение.
* Рак прямой кишки: симптомы, классификация, диагностика и лечение.

**Слушатель должен уметь:**

* оценивать тяжесть состояния больного (по классификации ВОЗ и ECOG) и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую помощь;
* назначить необходимое обследование в соответствии с локализацией опухоли, возможными путями метастазирования и функциональным состоянием пациента
* определять необходимость специальных методов исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)
* поставить онкологический диагноз в соответствии с классификацией ВОЗ и провести дифференциальный диагноз, использовать клинические и дополнительные методы исследований, определить сопутствующие заболевания
* проводить дифференциальную диагностику опухолевых и неопухолевых заболеваний

1. **Учебно-тематический план по циклу повышения квалификации**

**«Ранняя диагностика онкологических заболеваний ЖКТ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | | | | |
| **лекц**  **ии** | **прак**  **тика** | **семинары** | **СРС** | **Всего** |
| 1 | Принципы диагностики злокачественных опухолей | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 2 | Клинический осмотр пациента с онкологическими заболеваниями ЖКТ | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 3 | Основные характеристики диагностической медицинской техники. Функциональные методы исследования | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 4 | Лабораторные методы исследования. Морфологические методы исследования | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 5 | Рентгенодиагностические исследования | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 6 | Радиоизотопные исследования | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 7 | Ультразвуковая диагностика опухолей | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
| 8 | Эндоскопические исследования | 2 | 6 | 1 | 4,5 | **13,5** |
|  | **Итого** | **16** | **48** | **8** | **36** | **108** |

**3. Тематический план лекций**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем лекций** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Принципы диагностики злокачественных опухолей | Диагностика опухолевого процесса и определение его распространенности, для выбора адекватного современного метода лечения. | 2 |
| 2 | Клинический осмотр пациента | Изучение анамнестических данных и жалоб больного, физикальный осмотр больного. Оценка общего состояния онкологического больного | 2 |
| 3 | Основные характеристики диагностической медицинской техники. Функциональные методы исследования | Высокая чувствительность, точность и специфичность различных диагностических технологий. Неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Современные малоинвазивные методы диагностики | 2 |
| 4 | Лабораторные методы исследования. Морфологические методы исследования | Клинические и биохимические исследования. Иммунодиагностика опухолей. Методики забора материала для цитологического и гистологического исследования | 2 |
| 5 | Рентгенодиагностические исследования | Рентгенография. Ирригография. Линейная томография. Компьютерная томография. | 2 |
| 6 | Радиоизотопные исследования | Преимущества радиоизотопных диагностических методов. | 2 |
| 7 | Ультразвуковая диагностика опухолей | Ультразвуковая семиотика при опухолевом поражении желудочно-кишечного тракта. Ультразвуковые исследования при опухолях пищевода, желудка и толстой кишки. Оценить эффективность методик УЗИ для выявления степени распространения опухолей пищевода, желудка, прямой кишки. Изучить возможности ультразвукового метода в диагностике рецидивных опухолей ЖКТ. Разработать ультразвуковую семиотику рецидивных опухолей. | 2 |
| 8 | Эндоскопические исследования | Характеристика эндоскопических методов диагностики желудочно-кишечного тракта.  Показания и противопоказания. Экстренная и плановая подготовка больных. Осложнения. | 2 |
|  | **Итого** | | **16** |

1. **Тематический план семинаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем семинарских занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Принципы диагностики злокачественных опухолей | Диагностика опухолевого процесса и определение его распространенности, для выбора адекватного современного метода лечения. | 1 |
| 2 | Клинический осмотр пациента | Изучение анамнестических данных и жалоб больного, физикальный осмотр больного. Оценка общего состояния онкологического больного | 1 |
| 3 | Основные характеристики диагностической медицинской техники. Функциональные методы исследования | Высокая чувствительность, точность и специфичность различных диагностических технологий. Неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Современные малоинвазивные методы диагностики | 1 |
| 4 | Лабораторные методы исследования. Морфологические методы исследования | Клинические и биохимические исследования. Иммунодиагностика опухолей. Методики забора материала для цитологического и гистологического исследования | 1 |
| 5 | Рентгенодиагностические исследования | Рентгенография. Ирригография. Линейная томография. Компьютерная томография. Виды эпителиальных и неэпителиальных неоплазии органов ЖКТ. Понятие о дисплазии и инвазии опухоли. Предраковые состояния органов ЖКТ. Классификация неоплазии по Кудо, NICE. Парижская классификация неоплазии. Показания к хирургическому оперативному лечению. | 1 |
| 6 | Радиоизотопные исследования | Преимущества радиоизотопных диагностических методов. | 1 |
| 7 | Ультразвуковая диагностика опухолей | Ультразвуковые исследования при опухолях пищевода, желудка и толстой кишки. Оценить эффективность методик УЗИ для выявления степени распространения опухолей пищевода, желудка, прямой кишки. Изучить возможности ультразвукового метода в диагностике рецидивных опухолей ЖКТ. Разработать ультразвуковую семиотику рецидивных опухолей. | 1 |
| 8 | Эндоскопические исследования | Виды эндоскопических паллиативных методов исследования и лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. Характеристика эндоскопических методов диагностики опухолей желудочно-кишечного тракта.  Показания и противопоказания. Экстренная и плановая подготовка больных. Осложнения. | 1 |
|  | **Итого** | | **8** |

1. **Тематический план практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем практических занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Принципы диагностики злокачественных опухолей | Работа в диагностическом отделении. Консультация пациентов. Направление на клинические, лабораторные и инструментальные методы обследования. Диагностика опухолевого процесса и определение его распространенности, для выбора адекватного современного метода лечения. | 6 |
| 2 | Клинический осмотр пациента | Работа в отделении ЖКТ, участие в консилиумах и конференциях. Изучение анамнестических данных и жалоб больного, физикальный осмотр больного. Оценка общего состояния онкологического больного | 6 |
| 3 | Основные характеристики диагностической медицинской техники. Функциональные методы исследования | Работа в отделении КТ и МРТ, кабинете эндоскопической диагностики. Неинвазивные и инвазивные методы диагностики. Современные малоинвазивные методы диагностики | 6 |
| 4 | Лабораторные методы исследования. Морфологические методы исследования | Клинические и биохимические исследования. Интерпретация данных исследований.  Иммунодиагностика опухолей. Методики забора материала для цитологического и гистологического исследования. Интерпретация данных исследований. | 6 |
| 5 | Рентгенодиагностические исследования | Рентгенография. Ирригография. Линейная томография. Компьютерная томография. Интерпретация данных исследований. | 6 |
| 6 | Радиоизотопные исследования | Радиоизотопные диагностические методы. Интерпретация данных исследований. | 6 |
| 7 | Ультразвуковая диагностика опухолей | Ультразвуковые исследования для выявления степени распространения опухолей пищевода, желудка, прямой кишки. Изучение возможности ультразвукового метода в диагностике рецидивных опухолей ЖКТ. | 6 |
| 8 | Эндоскопические исследования | Работа в отделении эндоскопической диагностики. Ассистирование при эндоскопических операциях, с целью диагностики и вирификации опуходей желудочно-кишечного тракта.  Экстренная и плановая подготовка больных к эндоскопическим операциям. | 6 |
| **Итого** | | | **48** |

1. **Тематика самостоятельной работы слушателя**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование тем СРС** | **Виды СРС** | **Объем часов** |
| 1 | Принципы диагностики злокачественных опухолей | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 2 | Клинический осмотр пациента | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 3 | Основные характеристики диагностической медицинской техники. Функциональные методы исследования | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 4 | Лабораторные методы исследования. Морфологические методы исследования | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 5 | Рентгенодиагностические исследования | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 6 | Радиоизотопные исследования | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 7 | Ультразвуковая диагностика опухолей | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| 8 | Эндоскопические исследования | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 4,5 |
| **Итого** | | | **18** |

**7. Методы оценки знаний.**

1. Тестовый контроль

2. Ситуационные задачи

**8. Список обязательной и дополнительной литературы**

**Обязательная литература:**

1. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта: Альманах oncology.ru. - Москва, 2010. - 77с.
2. Поддубная И.В. Современные аспекты торакоабдоминальной онкологии: Сборник статей, составленный по материалам 1-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием по актуальным проблемам торакоабдоминальной онкологии, Москва. Media Medica, - 2009. – 76 с.
3. Гастроинтестинальная эндоскопия. Практическое руководство. Кондратенко П.Г., Стукало А.А., Раденко Е.Е., 2007 г. ББК 54.132+54.133+53.433
4. The Atlas of Endoscopy with Narrow Band Imaging» M.Muto, K.Yao, Y.Sano Published by Nankodo Co.,Ltd. ©2011 Manabu Muto, Kenshi Yao, Yasushi Sano ISBN 978-4-431-54242-1
5. Практическая колоноскопия. Методика, рекомендации, советы и приемы / Гвидо Шахшаль ; пер. с нем. ; под общ. ред. чл.-корр. РАМН, проф., докт. мед. наук И.В.Маева, канд. мед. наук Е.Ю.Стручковой. – М. : МЕДпресс-информ, 2012. – 192 с. ил. ISBN 978-5-98322-815-3

Дополнительная литература:

1. Практическая онкология. – ежеквартальный тематический журнал, отечественной школы онкологов, Санкт-Петербург
2. Патютко Ю.И.с соавторами. Хирургическое лечение злокачественных опухолей печени. Москва «Практическая медицина» 2005г.
3. Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операции в клинической онкологии: научно-практическое издание / В.В. Соколов; под редакцией А.Х. Трахтенберга, А.Д. Каприна, В.И. Чиссова – М.:Практическая медцина, 2015 – 152 с.
4. Therapeutic Endoscopy: Color Atlas of Operative Techniques for the Gastrointestinal Tract» Nib S., Kenneth F. B., Hans S., Hans W. S. © 2005 Georg Thieme Verlag, Rdigerstrasse 14, 70469 Stuttgart, Germany. ISBN 3-13-108262-3