**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |
| --- | --- |
| Название цикла: | **«Эндоскопические методы ранней диагностики опухолей ЖКТ»** |
| Специальность:  Контингент слушателей: | «Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности)»  общие хирурги, врачи-эндоскописты |
| Вид обучения: | Повышение квалификации |
| Количество учебных часов: | 216 часов |
| Лекции: | 16 часов |
| Семинарские занятия: | 8 часов |
| Практические занятия: | 120 часов |
| Самостоятельная работа слушателя: | 72 часа |
| 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 «Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности)», утвержденных приказом министра здравоохранения РК от 14 апреля 2017 года за № 165.

Рабочая учебная программа составлена:

1. Заведующий отделением эндоскопии Абдрашев Ерлан Байтуреевич

2. Врач-эндоскопист отделения эндоскопии Абдиев Нуркен Махамашович

## 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. **Актуальность:**

Не смотря на бурное развитие медицинских технологий, ранняя диагностика злокачественных заболевании остается на низком уровне. В том числе и опухолевые поражения желудочно-кишечного тракта. Многочисленными исследованиями доказано, что прогноз заболевания в значительной степени зависит от своевременности постановки диагноза опухоли, что придает большое значение ранней диагностике новообразовании ЖКТ.

К сожалению, у 60–80% больных с впервые установленным диагнозом рака определяются III–IV стадии заболевания с отдаленными метастазами. Возможными причинами столь поздней диагностики являются поздняя обращаемость пациентов, стертая клиническая картина, а также недостаточная онкологическая настороженность врачей первичного звена здравоохранения.

**1.2 Цель и задачи дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины является подготовка квалифицированного специалиста для освоения эндоскопических методик ранней диагностики злокачественных образований ЖКТ, что в свою очередь приведет к снижению летальности, уменьшению количества не трудоспособных больных и повышения качества жизни.

**Задачи:**

Углубленное освоение теоретических вопросов факторов предраспологающих к развитию рака, методов диагностики, а также профилактики рака ЖКТ. Совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики и лечения при злокачественных и доброкачественных состояниях пищевода, желудка, ДПК и толстой кишки.

**Слушатель должен знать:**

* общие вопросы организации эндоскопической службы в РК, организацию работы эндоскопических кабинетов и отделении;
* общие вопросы организации международных скрининговых программ в РК;
* этиологию, патогенез, клиническую симптоматику опухолевых поражений, их диагностику и принципы лечения;
* основные методы эндоскопических исследовании, методы ранней эндоскопической профилактики, показание и противопоказание к проведению эндоскопических манипуляции;
* основные методы хирургических операций, химио-лучевой терапии;
* паллиативные методы лечения при запущенных опухолевых новообразованиях органов ЖКТ.

**Слушатель должен уметь:**

* назначать необходимые инструментальные и лабораторные методы обследования больных, согласно протоколам;
* интерпретировать данные эндоскопических, рентгенологических, МРТ, КТ, ультразвуковых, лабораторных методов исследования;
* проводить дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, назначать в полном объеме диагностические исследования и лечение согласно протоколам, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую экстренную помощь;
* проводить анализ научной литературы, изучать современные методы диагностических и лечебных манипуляции, составлять клинический материал по научным тематикам.

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

**«Эндоскопические методы ранней диагностики опухолей ЖКТ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | | | | |
| **лекц**  **ии** | **прак**  **тика** | **семинары** | **СРС** | **Всего** |
| **БД** | **БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | **6** |  | **6** | **6** | **18** |
| БДО 01 | Общественное здоровье и здравоохранение | 3 |  | 3 | 3 | 9 |
| БДО 02 | Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право | 3 |  | 3 | 3 | 9 |
| **ПД** | **ПРОФИЛИРУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | **12** | **104** | **16** | **66** | **198** |
| **ПДО** | **Обязательный компонент** | **6** | **48** | **6** | **30** | **90** |
| ***ПДО 01*** | ***Актуальные проблемы нефрологии, в том числе детского возраста*** | **3** | **24** | **3** | **15** | **45** |
| ПДО 01.1 | Анатомия и физиология органов ЖКТ. | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 01.2 | Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 01.3 | Проведение эндоскопических методов исследования пациентов: плановые и неотложные. | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ***ПДО 02*** | ***Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи*** | **2** | **16** | **2** | **10** | **30** |
| ПДО 02.1 | Эпителиальные и неэпителиальные образования органов ЖКТ. Ранние формы рака органов ЖКТ. | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 02.2 | Подслизистые опухоли органов ЖКТ. | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ***ПДО 03*** | ***Медицинская этика и коммуникативные навыки*** | **1** | **8** | **1** | **5** | **15** |
| ПДО 03.1 | Медицинская этика и коммуникативные навыки | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| **ПДВ** | **КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ** | **6** | **54** | **12** | **36** | **108** |
| ПДВ 01 | Миниинвазивные эндоскопические методы в лечении неоплазии органов ЖКТ. | 2 | 18 | 2 | 12 | 34 |
| ПДВ 02 | Эндоскопические паллиативные методы лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | 2 | 18 | 2 | 12 | 34 |
| ПДВ 03 | Виды осложнений связанные с проведением эндоскопических вмешательств и пути их профилактики. | 2 | 18 | 2 | 12 | 34 |
| **ИК** | **Итоговый контроль** (часы из ПДВ) |  |  | **6** |  | **6** |
|  | **Итого** | **18** | **104** | **22** | **72** | **216** |

**3. Тематический план лекций**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем лекций** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Общественное здоровье и здравоохранение | Государственные программы реформирования и развития здравоохранения. Основные направления реформы отрасли. Единая национальная система здравоохранения. Обязательное социальное медицинское страхование. Статистический анализ в здравоохранении и основы доказательной медицины. | 3 |
| 2 | Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право | Основы законодательства Республики Казахстан. Законодательные аспекты деятельности врача. Законодательные акты по здравоохранению. Права врача. Функциональные обязанности. Организация труда. Финансовое управление. Поощрительные и штрафные санкции. | 3 |
| 3 | Анатомия и физиология органов ЖКТ. | Особенности анатомии и физиологии органов ЖКТ. Эндоскопические особенности анатомии органов ЖКТ. | 1 |
| 4 | Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | История развития эндоскопических методов обследования больных. Особенности инстументария и аппаратура. Характеристика эндоскопических методов диагностики желудочно-кишечного тракта. | 1 |
| 5 | Проведение эндоскопических методов исследования пациентов: плановые и неотложные. | Показания и противопоказания. Экстренная и плановая подготовка больных. Анестезиологическое пособие при проведении эндоскопических процедур, биопсия, хромоэндоскопия, ZOOM эндоскопия, эндосонографические методы исследования. Осложнения. Этические аспекты. | 1 |
| 6 | Эпителиальные и неэпителиальные образования органов ЖКТ. Ранние формы рака органов ЖКТ. | 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 |
| 7 | Подслизистые опухоли органов ЖКТ. | Виды подслизистых опухолей органов ЖКТ. ГИСО. Лейомиома. Липома. Показания к хирургическому оперативному лечению. | 1 |
| 8 | Медицинская этика и коммуникативные навыки | Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. | 1 |
| 9 | Миниинвазивные эндоскопические методы в лечении неоплазии органов ЖКТ. | Миниинвазивные методы лечения неоплазии и раннего рака органов ЖКТ. Показание и противопоказания. Эндоскопическая подслизистая диссекция. Эндоскопическая резекция слизистой. Подслизистая туннельная резекция слизистой. | 2 |
| 10 | Эндоскопические паллиативные методы лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | Виды эндоскопических паллиативных методов лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | 2 |
| 11 | Виды осложнений связанные с проведением эндоскопических вмешательств и пути их профилактики. | Осложнения развившиеся во время и после проведенных эндоскопических манипуляции (кровотечение, перфорация). Менеджмент пациентов в случае возникновения осложнений. | 2 |
|  | **Итого** | | **18** |

1. **Тематический план семинаров**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем семинарских занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Общественное здоровье и здравоохранение | Единая национальная система здравоохранения. Обязательное социальное медицинское страхование. Статистический анализ в здравоохранении и основы доказательной медицины. | 3 |
| 2 | Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право | Права врача. Функциональные обязанности. Организация труда. Финансовое управление. Поощрительные и штрафные санкции. | 3 |
| 3 | Анатомия и физиология органов ЖКТ. | Особенности анатомии и физиологии органов ЖКТ. Эндоскопические особенности анатомии органов ЖКТ. | 1 |
| 4 | Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | Характеристика эндоскопических методов диагностики желудочно-кишечного тракта. Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | 1 |
| 5 | Проведение эндоскопических методов исследования пациентов: плановые и неотложные. | Эндоскопические методы исследования пациентов: плановые и неотложные. ZOOM эндоскопия, эндосонографические методы исследования. Осложнения. Этические аспекты. | 1 |
| 6 | Эпителиальные и неэпителиальные образования органов ЖКТ. Ранние формы рака органов ЖКТ. | Предраковые состояния органов ЖКТ. Классификация неоплазии по Кудо, NICE. Парижская классификация неоплазии. Показания к хирургическому оперативному лечению. | 1 |
| 7 | Подслизистые опухоли органов ЖКТ. | Виды подслизистых опухолей органов ЖКТ. ГИСО. Лейомиома. Липома. Показания к хирургическому оперативному лечению. | 1 |
| 8 | Медицинская этика и коммуникативные навыки | Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде. | 1 |
| 9 | Миниинвазивные эндоскопические методы в лечении неоплазии органов ЖКТ | Эндоскопическая подслизистая диссекция, эндоскопическая резекция слизистой, подслизистая туннельная резекция слизистой в лечении неоплазии органов ЖКТ. | 2 |
| 10 | Эндоскопические паллиативные методы лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | Виды эндоскопических паллиативных методов лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | 2 |
| 11 | Виды осложнений связанные с проведением эндоскопических вмешательств и пути их профилактики. | Осложнения развившиеся во время и после проведенных эндоскопических манипуляции (кровотечение, перфорация). Менеджмент пациентов в случае возникновения осложнений. | 2 |
|  | **Итоговый контроль** (часы из ПДВ) | | 6 |
|  | **Итого** | | **22** |

1. **Тематический план практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем практических занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Анатомия и физиология органов ЖКТ. | Особенности анатомии и физиологии органов ЖКТ. | 8 |
| 2 | Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | История развития эндоскопических методов обследования больных. Особенности инстументария и аппаратура. Характеристика эндоскопических методов диагностики желудочно-кишечного тракта. | 8 |
| 3 | Проведение эндоскопических методов исследования пациентов: плановые и неотложные. | Показания и противопоказания. Экстренная и плановая подготовка больных. Анестезиологическое пособие при проведении эндоскопических процедур, биопсия, хромоэндоскопия, ZOOM эндоскопия, эндосонографические методы исследования. Осложнения. Этические аспекты. | 8 |
| 4 | Эпителиальные и неэпителиальные образования органов ЖКТ. | 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. | 8 |
| 5 | Подслизистые опухоли органов ЖКТ. | Виды подслизистых опухолей органов ЖКТ. ГИСО. Лейомиома. Липома. Показания к хирургическому оперативному лечению. | 8 |
| 6 | Медицинская этика и коммуникативные навыки | Базовые навыки, стратегии и техники пациент-центрированного консультирования (установление контакта, управление интервью, активное слушание, проявление эмпатии, активное выявление и включение точки зрения пациента, комментирование, информирование и совместное принятие решения, создание плана поддержки, суммирование и обратная связь). Ассертивность, стратегии поведения в конфликтной ситуации. Ключевые навыки командной работы в медицине: лидерство, коммуникация, взаимная поддержка, мониторинг ситуации. Инструменты и стратегии эффективного взаимодействия в медицинской команде. | 8 |
| 7 | Миниинвазивные эндоскопические методы в лечении неоплазии органов ЖКТ | Подготовка к операциям: Эндоскопическая подслизистая диссекция. Эндоскопическая резекция слизистой. Подслизистая туннельная резекция слизистой. Ассистирование. Ведение в периоперационном периоде. | 18 |
| 8 | Эндоскопические паллиативные методы лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | Подготовка к операциям, ассистирование, ведение пациентов после стентирования пищевода, выходного отдела желудка и толстой кишки. | 18 |
| 9 | Виды осложнений связанные с проведением эндоскопических вмешательств и пути их профилактики. | Ведение пациентов с осложнениями развившимися во время и после проведенных эндоскопических манипуляции (кровотечение, перфорация). Консультация пациентов, ведение документации. | 18 |
| **Итого** | | | **104** |

1. **Тематика самостоятельной работы слушателя**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем СРС** | **Виды СРС** | **Объем часов** |
| 1 | Общественное здоровье и здравоохранение | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 3 |
| 2 | Правовое регулирование в сфере здравоохранения. Медицинское право | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 3 |
| 3 | Анатомия и физиология органов ЖКТ. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 4 | Принципы и особенности организационной работы при выполнении эндоскопических вмешательств. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 5 | Проведение эндоскопических методов исследования пациентов: плановые и неотложные. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 6 | Эпителиальные и неэпителиальные образования органов ЖКТ. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 7 | Подслизистые опухоли органов ЖКТ. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 8 | Медицинская этика и коммуникативные навыки | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 9 | Виды осложнений связанные с проведением эндоскопических вмешательств и пути их профилактики. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 12 |
| 10 | Эндоскопические паллиативные методы лечения при запущенных стадиях рака органов ЖКТ. | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 12 |
| 11 | Миниинвазивные эндоскопические методы в лечении неоплазии органов ЖКТ | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 12 |
| **Итого** | | | **72** |

**7. Методы оценки знаний.**

1. Тестовый контроль

2. Ситуационные задачи

**8. Список обязательной и дополнительной литературы**

**Обязательная литература:**

1. «Challenges in Gastrointestinal Endoscopy» Hirohumi N., M.D. , Hisao T., M.D. , Masatsugu N., M.D. , Kenjiro Y., M.D. New. Springer Tokyo Berlin Heidelberg New York e-ISBN 978-4-431-78889-8
2. «Гастроинтестинальная эндоскопия» практическое руководство. Кондратенко П.Г., Стукало А.А., Раденко Е.Е., 2007 г. ББК 54.132+54.133+53.433
3. «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
4. «Endoscopic Mucosal Resection» Massimo C., Peter D. S., Alessandro R., Thierry P. Blackwell Publishing, Inc., 350 Main Street, Malden, Massachusetts 02148-5020, USA. ISBN: 978-1-4051-5885-5
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. «Guidelines for endoscopic submucosal dissection and endoscopic mucosal resection for early gastric cancer». Japan Gastroenterological Endoscopy Society, Tokyo, and Japanese Gastric Cancer Association, Kyoto, Japan. Digestive Endoscopy 2016; 28: 3–15 doi: 10.1111/den.12518
2. 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.
3. «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