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



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**Наименование цикла: «Эндоскопические методы ранней диагностики опухолей ЖКТ»**

Вид обучения: повышение квалификации (ПК)

Контингент слушателей: врачи-онкологи диспансеров

Количество учебных часов: 216/4 недели

Лекции:16 ч.

Семинарских занятий: 32 ч.

Практических занятий: 96 ч.

Самостоятельная работа слушателя: 72 ч.

Форма контроля: экзамен

Алматы, 2018

Рабочая учебная программа составлена на основании:

-государственного стандарта дополнительного образования по специальности «Онкология», утвержденного Приказом министра здравоохранения РК «№778 от 26.11.09 г.»

-типовой учебной программы дополнительного медицинского образования РК по специальности «Онкология», утвержденного Приказом министра здравоохранения РК «№916 от 23.11.10 г.»

Рабочая учебная программа составлена: к.м.н. Калиевой Ж.Ж.

Рабочая учебная программа обсуждена и одобрена на Учебно-методическом Совете Казахского НИИ онкологии и радиологии

Протокол № \_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.

1. **Пояснительная записка**

**Цель преподавания цикла** – повышение профессиональных навыков врачей эндоскопистов, обеспечение знаниями и новыми теоретическими представлениями о заболеваниях органов пищеварения, освоение вопросов организации эндоскопической службы в лечебно-профилактических учреждениях. Повышение квалификации призвано обеспечивать знание новых теоретических представлений об этиологии и патогенезе заболеваний, развитие клинического мышления, умение квалифицированно и целенаправленно использовать современные методы эндоскопии для диагностики и лечения заболеваний и их осложнений.

Особенностью цикла повышения квалификации врачей - эндоскопистов является глубокое теоретическое и практическое изучение отдельных проблем и направлений клинической эндоскопии для практической деятельности в соответствии с характером работы. Приобретение новых знаний и дополнение к имеющимся теоретическим знаниям. Повышение профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-эндоскописту для организации и руководства эндоскопической службы и применения методов эндоскопической диагностики и лечения в комплексе лечебно-диагностических мероприятий при различных патологических состояниях системы органов пищеварения. Приобретение новых теоретических знаний, повышение профессиональных умений и навыков, необходимых врачу – эндоскописту для оказания высококвалифицированной и специализированной эндоскопической хирургической помощи в соответствии с занимаемой должностью, повысить уровень знаний по вопросам организации эндохирургической помощи в сельской местности, оказания неотложной помощи.

Продолжительность обучения – 216 ч.

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия и семинары на базе Казахского научно-исследовательского института онкологии и радиологии.

Обязательным является выявление базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится поэтапный (рубежный) контроль. Заключительный экзамен проводится по окончании цикла, при этом используются различные формы контроля (опрос, тестовый контроль, ситуационные задачи и др.) После успешного завершения цикла слушатель получает свидетельство о повышении квалификации.

**Задачи изучения дисциплины:**

1. Определить задачи эндоскопической службы в городских, сельских учреждениях здравоохранения.
2. Организация эндоскопических отделений, кабинетов функциональные обязанности сотрудников.
3. Выявить особенности оказания эндоскопической хирургической помощи в сельской местности.
4. Вопросы организации специализированной эндоскопической хирургической помощи в областных больницах.
5. Роль санитарно-просветительской работы.
6. Анализ диагностических ошибок на догоспитальном и госпитальном этапах. Их причины и пути их устранения
7. Ознакомить слушателей с современными уточняющими методами диагностики, применяемые в гастроэнтерологии и определить роль эндоскопических исследований в спектре диагностических мероприятий.

**Курсант должен знать:**

* Перспективы развития эндоскопии;
* Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в области эндоскопии;
* Общие вопросы организации плановой и экстренной эндоскопической помощи в стране взрослому населению и детям, пути совершенствования эндоскопической службы;
* Организацию медицинской помощи в военно-полевых условиях при массовых поражениях и катастрофах;
* Этиологию и пути распространения острозаразных заболеваний и их профилактику;
* Топографическую анатомию пищеварительного тракта, органов брюшной полости, анатомические и физиологические особенности детского возраста;
* Причины возникновения патологических процессов, с которыми обычно встречаются эндоскописты;
* Диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методов;
* Показания и противопоказания к диагностической, лечебной и оперативной эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии;
* Способы обработки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов;
* Принципы, приемы и методы обезболивания в эндоскопии;
* Клиническую симптоматику основных хирургических и терапевтических заболеваний;
* Принципы обследования и подготовки больных к эндоскопическим методам исследования и ведения больных после исследования;
* Оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой;
* Устройство и принцип действия эндоскопической аппаратуры и подсобных инструментов, применяемых при различных эндоскопических исследованиях.

**Курсант должен уметь:**

* Эзофагогастродуоденофиброскопия;
* Колонофиброскопия;
* Холедохоскопия;
* Еноскопия;
* Прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;
* Извлечение инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования;
* Местный гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии;
* Эндоскопическая полипэктомия;
* Эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка;
* Расширение и рассечение рубцовых и послеоперационных сужений пищевода;
* Папиллосфинктеротомия и вирсунготомия и извлечение камней из протоков;
* Установление зонда для питания;
* Техника раннего бужирования пищевода при ожогах;
* Методы эндоскопического лечения язв
* Техника чрескожной чреспеченочной дренирования желчных протоков под контролем УЗИ.

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Темы занятий** | **Количество учебных часов** | | | | **Всего часов** |
| лекций | практ. занят | семинары | СРС |
| 1 | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 2 | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 3 | Анатомия и физиология органов пищеварения | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 4 | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 5 | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 6 | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 7 | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 8 | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 9 | Ахалазия кардии  Определение. | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 10 | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 11 | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 12 | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 13 | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 14 | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| 15 | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. | 1 | 6 | 2 | 5 | 14 |
| 16 | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. | 1 | 6 | 2 | 4 | 13 |
| **Итого:** | | **16** | **96** | **32** | **72** | **216** |

**3. Тематический план лекций**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем лекций** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара  Организация эндоскопического отделения (кабинета) в стационаре. Функциональные обязанности заведующего отдлением, врача-эндоскописта, медицинской сестры. Виды эндоскопической аппаратуры и инструментария. | 1 |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях  Организация эндоскопического кабинета в поликлинике и полевых условиях. Штат и обязанности специалистов. Подготовка врачей-эндоскопистов. Оборудованиек и виды исследований, проводимых в поликлинических и полевых условиях. Обработка и уход медицинского персонала за оборудованием и инструментарием. | 1 |
|  | Анатомия и физиология органов пищеварения | Анатомия и физиология органов пищеварения  Особенности строения пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Физиологические сужения пищевода. Особенности локализации и характер секреции желез желудка. Моторно-эвакуаторная функция желудка. Панкреатобилиарная зона, варианты строения большого и малого дуоденальных сосочков. | 1 |
|  | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения  Гастроэзофагеальный, дуаденогастральный рефлюкс. Дискенезия желчевыводящих путей. Гипертрофические и атрофические процессы в слизистой желудка. Патофилиологические механизмы кишки. Современный взгляд на канцерогеннез органов желудочно-кишечного тракта. Биоценоз кишки. | 1 |
|  | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии, колоноскопии, дуоденоскопии, эндоскопической ретроградной панкреатохолангиографии и т.д. | 1 |
|  | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. Устройство фибро-и видеоэндоскопов. Жесткая эндоскопия: ректороманоскопия. Опасности и осложнения при проведении эндоскопических исследований и манипуляций. Методика последовательного осмотра органов желудочно-кишечного тракта  Экстренная эндоскопия. Устройство фибро- и видеоэндоскопов. Инструментарий используемый в эндоскопической хирургии. Техника удаления инородных тел из органов ЖКТ. Опасности и возможные осложнения. Методы профилактики и лечения их. | 1 |
|  | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. Клиническая анатомия холедоходуоденального соединения. Классификация желчекаменной болезни. Проведение эндоскопической ретроградной панкреатодуаденографии с литэкстракцией. Классическая и атипическая папиллосфинктеротомии. Интерпритация рентгенограмм. Опасности и осложнения. | 1 |
|  | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | 1 |
|  | Ахалазия кардии  Определение. | Ахалазия кардии  Определение. Этиология и патоморфология. Клиническая картина. Диагностика рентгенологические признаки. Эндоскопическая диагностика. Консервативная терапия. Показания к бужированию кардиального жома, кардиодилотация. Основные осложнения во время инвазивных методах эндоскопического лечения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз заболевания. | 1 |
|  | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. Клиника, особенности клинического течения при различных локализациях язвенных дефектов, диагноз и дифференциальный диагноз при язвенной болезни желудка и ДПК. Антисекреторные средства и препараты усиливающие репаративные процессы в лечении язв желудка и ДПК. Местное лечение язв различной локализации (лечебная эндоскопия). Показания для оперативного лечения. | 1 |
|  | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. Нарушения опорожнения желудка в результате резекции пилорического отдела. Нарушение транспорта желудочного содержимого и пищевого химуса. Демпинг синдром: ранний, поздний. Синдром приводящей петли. Синдром малого желудка. Постгастрорезекционный рефлюкс-эзофагит и рефлюкс-гастрит. Синдром отводящей петли. Пептическая язва анастомоза и рак культи желудка. Показания к оперативному лечению при постгастрорезекционных растройствах. | 1 |
|  | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. Морфогенез заболевания классификация, основные клинические синдромы. Портальная гипертензия и варикозное расширение вен пищевода и желудка. Геморрагический синдром. Кровотечение из варикознорасширенных вен пищевода и желудка. Принципы лечения. Инъекционная эндоскопическая терапия. Склерозирующие средства. Показания к склеротерапии. Методика введения склерозантов. | 1 |
|  | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). Симптомы и диагностика заболевания. Методика эндоскопического исследования( дудаденоскопия, терминальная илеоскопия, капсульная эндоскопия, дубль балонная эндоскопия). Взятие материала на исследования. Сравнительная характеристика различных методов эндоскопического обследования. | 1 |
|  | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. Патоморфология. Клинические проявления. Классификация. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Эндоскопические и рентгенологические признаки заболевания. Лечение. Показания к хирургическому лечению. | 1 |
|  | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. Определения ранний рак желудка, классификация, диагностика. Частота распределения. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Методы оперативного лечения. Осложнения. Критерии неоперабельности рака желудка. Паллиативные операции. | 1 |
|  | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. Рак и саркома двеннадцатиперстной кишки. Диагностика. Роль эндоскопических методов в диагностике заболеваний. Рак и саркома тонкой кишки. Морфологическая классификация опухолей тонкой кишки. Клиническая симптоматика рака тонкой кишки. Клиническая симптоматика саркомы тонкой кишки. Осложнения (кровотечения, непроходимость и т.д.). хирургическое и консервативное лечение. Рак толстой кишки, клинические и морфологические формы. Диагностика и методы оперативного лечения. | 1 |
|  | **Итого** |  | **16** |

**4.Тематический план практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем практических заниятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара | Организация эндоскопического отделения (кабинета) в стационаре  Функциональные обязанности заведующего отделением, врача-эндоскописта, медицинской сестры. Виды эндоскопической аппаратуры и инструментария.  Требования к рабочим кабинетам и обработке эндоскопической аппаратуры. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в области эндоскопии. | 6 |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях | Транслюминальные вмешательства – новое направление эндоскопической хирургии. Эндоскопия высокой разрешающей способности. Эндоскопическая ультрасонография: диагностическая и оперативная. История развития эндоскопии в мире и Казахстане. Основное оборудование. | 6 |
|  | Анатомия и физиология органов пищеварения | Особенности строения пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника. Физиологические сужения пищевода. Особенности локализации и характера секреции желез желудка. Мотроно-эвакуаторная функция желудка. Панкреатобилиарная зона, варианты строения большого и малого дуоденальных сосочков. | 6 |
|  | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения | Гастроэзофагеальный, дуаденогастральный рефлюкс. Дискинезия желчевыводящих путей. Гипертрофические и атрофические процессы в слизистой желудка. Патофизиологические механизмы образования язв слизистой пищевода, желудка, двеннадцатиперстной кишки. Современный взгляд на канцерогенез органов желудочно-кишечного тракта. Биоценоз толстой кишки. | 6 |
|  | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии | Абсолютные и относительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии, колоноскопии, дуоденоскопии, эндоскопической ретроградной панкреатохолангиографии и т.д. | 6 |
|  | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. | Эзофагогастродуоденоскопия. Аппаратура и инструментарий. Подготовка больного, показания и противопоказания. Методика проведения эндоскопа в пищеварительный тракт. Анатомические отделы пищевода, желудка и 12-пестнолй кишки. Методика последовательного их осмотра.  Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография. Аппаратура и инструментарий. Показания и противопоказания. Методика выполнения. Опасности и осложнения. Интерпретация холангиопанреатограмм.  Премедикация и анестезия.  Ректороманоскопия и колонофиброскопия. Аппаратура и инструментарий. Ригидные ректоскопы. Методика ригидной ректоскопии. Опасности и осложнения. Фиброколоноскопия. Методика проведения. методы премедикации и анестезии. оценка патологических изменений. | 6 |
|  | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. | Виды эндоскопических исследований в ургентной хирургии (эзофагоскопии, гастро- и дуоденоскопии, колоноскопии, лапароскопии). Показания и противопоказания к проведению диагностики и лечения в эндоскопии. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Методики эндоскопического гемостаза (склерозирование, клипирование, инъекционный и инфильтративный гемостаз). | 6 |
|  | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | Экстренная эндоскопия. Устройство фибро- и видеоэндоскопов. Инструментарий используемый в эндоскопической хирургии. Техника удаления инородных тел из органов ЖКТ. Опасности и возможные осложнения. Методы профилактики и лечения их. | 6 |
|  | Ахалазия кардии  Определение. | Определение. Понятии о полипозе желудка и толстой кишки. Показания и противопоказания к проведению эндоскопической полипэктомии. Аппаратура и инструментарий. Анестезия и премедикация. Техника проведения полипэктомии, осложнения при операции. Эндоскопический контроль. | 6 |
|  | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. | Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография (ЭРПХГ):  Помещение, оборудование, инструменты. Показания и противопоказания, премедикация и анестезия при ЭРПХГ. Техника проведения. Эндоскопическая папиллосфинктеротомия (ЭПСТ). Механическая экстракция камней. Билиарная литотрипсия. Назобилиарное дренирование. Эндопротезирование. Эндоскопическая ультросонография: возможности и основные осложнения. | 6 |
|  | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. | Варикозное расширение вен пищевода, классификация. Клиника, диагностика. Инструментарий для проведения лечебных эндоскопий в гастроэнтерологии. Инъекционная эндоскопическая терапия. Склерозирующие средства. Показания к склеротерапии. Методика введения склерозантов. | 6 |
|  | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. | История развития. Малоинвазивные вмешательства при послеоперационных осложнениях органов брюшной полости. Показания и противопоказания. Виды операции. Аппратура и инструментарий. Этапы и методики операции. Неудачи, ошибки и осложнения. Методики туннелизации для восстановления просвета органов: элекутроэксцизия, балонная дилятация, бужирование, стентирование. | 6 |
|  | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). | Методика фиброэзофагогастродуоденоскопии при ГЭРБ. Клиническая картина ГЭРБ. Эндоскопические признаки недосоточности кардии. Рентгенологическая диагностика ГЭРБ. Эзофагоманометрия. Суточная внутрипищеводная рН-метрия. Осложнения ГЭРБ: язвенные кровотечения, стриктуры, синдром Баррета. Демонстрация фильмов по пищеводу Баррета. | 6 |
|  | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. | Определение понятия. Причины развития диафрагмальной грыжи. Клиника заболевания. Методика проведения эзофагогастродуоденоскопии. Эндоскопические признаки грыжи пищеводного отверствия диафрагмы. Осложнения ГПОД: язвенные кровотечения, стриктуры, синдром Баррета и т.д. | 6 |
|  | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. | Определение. Этиология и патоморфология. Клиническая картина. Диагностика рентгенологические признаки. Эндоскопическая диагностика. Консервативная терапия. Показания к бужированию кардиального жома, кардиодилотация. Основные осложнения во время инвазивных методах эндоскопического лечения. Показания к хирургическому лечению. Прогноз заболевания. | 6 |
|  | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. | Причины развития дивертикулов (тракционный, пульсионный). Классификация дивертикулов пищевода (Глоточно-пищеводный (пограничный, ценкеровский), эпифренальный, наддиафрагмальный). Клиника заболевания при дивертикулах пищевода, осложнения. Эндоскопическая картина дивертикулов пищевода. Коликвационный и коагуляционный некрозы при ожоге пишевода. Диагностика заболевания. Эндоскопическое лечение стритур пищевода. | 6 |
|  | **Итого** |  | **96** |

**5. Тематический план семинарских занятий:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем семин. занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара | Структура эндоскопической службы в поликлинике и полевых условиях.  Подготовка кадров и оснащенность. Учетно-отчетная документация. Современная эндоскопическая аппаратура. | 2 |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях | Тактика ведения диагностических и лечебных мероприятий при эндоскопическом выявлении различной остротой патологии со стороны органов пищеварения. | 2 |
|  | Анатомия и физиология органов пищеварения | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. Устройство фибро- и видеоэндоскопов. Жесткая эндоскопия: ректороманоскопия.  Опасности и осложнения при проведении эндоскопических исследований и манипуляций. Методика последовательного осмотра органов желудочно-кишечного тракта. | 2 |
|  | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения | Кровотечения из верхних отделов ЖКТ. Клиника, диагностика, способы диагностической остановки. Принципы термокоагуляции. Кишечные кровотечения. Подготовка больного к экстренной колоноскопии. Методы седации и анальгезии. Эндоскопические методики остановки кровотечений из ЖКТ. | 2 |
|  | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии | Экстренная эндоскопия. Устройство фибро- и видеоэндоскопов  Жесткая эндоскопия: ректороманоскопия, лапароскопия.  Инструментарий используемый в эндоскопической хирургии. Техника удаления инородных тел из органов ЖКТ. Опастности и возможные осложнения. Методы профилактики и лечения их. | 2 |
|  | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. | Определение. Понятие о полипозе желудка и толстой кишки. Показания и противопоказания к проведению эндоскопической полипэктомии. Аппаратура и инструментарий. Анастезия и премедикация. Техника проведения полипэктомии, осложнения при операции. | 2 |
|  | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. | Анатомические ориентиры. Клиническая анатомия холедоходуоденального соединения. Классификация желчнокаменной болезни. Проведение эндоскопической ретроградной панкреатодуоденографии с литэкстракцией. Классическая и атипическая папиллосфинктеротомии.  Интерпритация рентгенограмм. Опасности и осложнения. | 2 |
|  | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | История развития. Малоинвазивные вмешательства при послеоперационных осложнениях органов брюшной полости. Показания и противопоказания. Виды операции. Аппаратура и инструментарий. Этапы и методики операций. Неудачи, ошибки и осложнения. | 2 |
|  | Ахалазия кардии  Определение. | Методика фиброэзофагогастородуоденоскопии при ГЭРБ. Клиническая картина ГЭРБ. Эндоскопические признаки недостаточности кардии. Рентгенологическая диагностика ГЭРБ. Эзофагоманометрия. Суточная внутрипищеводная pH-метрия. Осложнения ГЭРБ: язвенные кровотечения, стриктуры, синдром Баррета. Демонстрация фильмов по пищеводу Баррета. | 2 |
|  | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. | Определение. Эпидемиология классификация и причины развития. Показания и противопоказания фиброэзофагогастродуоденоскопии.  Аппаратура и инструментарий. Подготовка больного, показания и противопоказания. Методика проведения эндоскопа в пищеварительный тракт. Анатомические отделы пищевода, желудка и 12-перстной кишки. Методика последовательного их осмотра. Диагностика и лечение язвенной болезни и ее осложнений. | 2 |
|  | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. | Определение и распространение. Этиология и патогкенез. Морфогенез заболевания классификация, основные клинические синдромы. Диагностика заболевания. | 2 |
|  | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. | Определение и распространение. Этиология и патогенез. Морфогенез заболевания классификация, основные клинические синдромы. Портальная гипертензия и варикозное расширение вен пищевода и желудка. Геморрагический синдром. Кровотечение из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка. Принципы лечения. Иньекционная эндоскопическая терапия. Склерозирующие средства. Показания к склеротерапии. Методика введения склерозантов. | 2 |
|  | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). | Определение. Этиология и патогенез заболевания. Патоморфология. Клинические проявления. Классификация. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Эндоскопические и рентгенологичекие признаки заболевания. Лечение. Показания к хирургическому лечению. | 2 |
|  | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. | Определение заболевания. Причины развития . Эпидемиология заболевания. Клиническая картина. Внекишечные проявления. Хирургические осложнения. Диагностика в том числе и колоноскопия с биопсией. Техника взятия материала на исследование. Дифференциальная диагностика болезни Крона с неспецифическим язвенным колитом | 2 |
|  | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. | Разновидности дивертикулов по происхождению, механизму развития, локализация, строению. Клинические проявления. Осложнения. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика. Показания к оперативному лечению. | 2 |
|  | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. | Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. Рак и саркома двенадцатиперстной кишки. Диагностика. Роль эндоскопических методов в диагностике заболеваний. Рак и саркома тонкой кишки. Морфологическая классификация опухолей тонкой кишки. Клиническая симптоматика рака тонкой кишки. Клиническая симптоматика саркомы тонкой кишки. Осложнения (кровотечения, непроходимость и т.д.) Хирургическое и консервативное лечение. Рак толстой кишки, клинические и морфологические формы. Диагностика и методы оперативного лечения. | 2 |
|  | **Итого** |  | **32** |

**6. Самостоятельная работа слушателей.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем СРС** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях стационара | Работа в библиотеке и Интернете,  Участие в научно-практических конференциях | 4 |
|  | Организация эндоскопической диагностики заболеваний органов пищеварения в условиях поликлиники и полевых условиях | Дежурство по больнице, курация больных, работа в классах, оснащенных муляжами, фантонами, манекенами-симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Анатомия и физиология органов пищеварения | Работа в классах, оснащенных муляжами фантонами, манекенами - симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Патофизиология пищеварения и клиническая морфология заболевания органов пищеварения | Работа в классах, оснащенных муляжами фантонами, манекенами - симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Абсолютные и отностительные показания и противопоказания к проведению гастроскопии | Дежурство по больнице, курация больных, работа в классах, оснащенных муляжами, фантонами, манекенами-симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Виды эндоскопической аппаратуры и инструментарий. | Работа в библиотеке и Интернете | 5 |
|  | Эндоскопическая папиллосфинктеротомия  Анатомические ориентиры. | Работа в классах, оснащенных муляжами фантонами, манекенами - симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода | Дежурство по больнице, курация больных | 4 |
|  | Ахалазия кардии  Определение. | Дежурство по больнице, курация больных | 4 |
|  | Язвенная болезнь желудка и ДПК  Этиология и патогеннез развития заболевания. | Работа в библиотеке и Интернете,  Участие в научно-практических конференциях | 4 |
|  | Постгастрорезекцилнные расстройства  Наиболее распространенные методы резекции желудка. | Дежурство по больнице, курация больных, работа в классах, оснащенных муляжами, фантонами, манекенами-симуляторами, другими моделями | 4 |
|  | Цирроз печени  Определение и распространение. Этиология и патогенез. | Дежурство по больнице, курация больных, работа в классах, оснащенных муляжами, фантонами, манекенами-симуляторами, другими моделями | 5 |
|  | Определения заболевания. Разновидности кишечных энтеропатий (энтеропатия глютеновая, энтеропатия дисахаридазодефицитная, Энтеропатия экссудативная). | Подготовка учебных видеофильмов | 4 |
|  | Неспецифический язвенный колит  Определение. Этиология и патогенез заболевания. | Дежурство по больнице, курация больных. | 4 |
|  | Классификация. Рак желудка. Макроскопические и гисчтологические формы. | Подготовка таблиц, слайдов | 5 |
|  | Злокачественные опухоли двеннадцатиперстной и тонкой кишки. Эпидемиология. | Подготовка учебных видеофильмов | 4 |
|  | **Итого** |  | **72** |

1. **Методы оценки знаний**

1. Базисный контроль знаний: тестирование.

2. Итоговый экзамен: устный опрос, ситуационные задачи.

3.Знания слушателей оцениваются по пятибалльной системе с оценкой зачтено, не зачтено.

1. **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.)*
9. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН об утверждении Государственной программы развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы *(с* [*изменениями и дополнениями*](http://online.zakon.kz/Document/?link_id=1002582216) *по состоянию на 02.07.2014 г.)*
10. Приказ   №206  от  24 мая 1995 года  МЗ РК  "О мерах по дальнейшему улучшению онкологической службы Казахстана"
11. Постановление правительства Республики Казахстан от 30 марта 2000 года №468  "Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и заболеваний, представляющих опасность для окружающих".
12. Приказ Комитета здравоохранения МОК и З  от 9 декабря 1999 года №73 "О совершенствований онкологической помощи населению Республики Казахстан".

**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.