**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |
| --- | --- |
| Название цикла: | **«Высокотехнологичные методы хирургического лечения заболеваний печени»** |
| Специальность:  Контингент слушателей: | Общая хирургия (торакальная хирургия, абдоминальная хирургия, трансплантология, колопроктология, ультразвуковая диагностика по профилю основной специальности, эндоскопия по профилю основной специальности)», «Детская хирургия (неонатальная хирургия)  врачи хирурги, детские хирурги |
| 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)», «Детская хирургия (неонатальная хирургия)», утвержденных приказом министра здравоохранения РК от 14 апреля 2017 года за № 165.

Рабочая учебная программа составлена:

1. Заведующий отделением гепатопанкреато-билиарной хирургии и трансплантации печени Досханов М.О.
2. Врач отделения гепатопанкреато-билиарной хирургии и трансплантации печени, доктор PhD Баймаханов Ж.Б.
3. Врач отделения гепатопанкреато-билиарной хирургии и трансплантации печени, Скакбаев А.С.

## 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:**

Хирургические заболевания печени занимают значительную часть в списке патологии органов брюшной полости. Ежегодно от первичного [рака печени](http://vseopecheni.ru/zabolevaniya-pecheni2/Rak-pecheni/) в мире умирают от 1 до 1,250 млн человек. В странах СНГ злокачественные опухоли печени составляют 0,9 - 2,2 % из всех онкологических заболеваний. По статистике ВОЗ, примерно 30% взрослых жителей планеты страдают болезнями печени, которые так или иначе связаны с негативными последствиями жизни в мегаполисах; согласно данным ВОЗ, примерно одна треть всех жителей Земли заражена вирусом, вызывающим [гепатит](http://vseopecheni.ru/gepatit/) и убивающим ежегодно около миллиона человек. Желчекаменная болезнь присутствует у 20 % населения земли. Актуальность хирургического лечения заболевании печени несомненна.

Одним из направлении работ научных институтов является повышение уровня квалификации врачей из других медицинских организации (Областные центры, ГКБ и ЦРБ), для совершенствования медицинской помощи населению в целом. Настоящая рабочая учебная программа является учебно-методическим документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения дополнительного медицинского образования по курсу хирургии и трансплантации печени.

**1.2 Цель и задачи дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины является обеспечение обучающихся информацией, и способствовать овладению углубленными знаниями в области хирургии печени.

**Задачи:**

1. Углубленное освоение теоретических вопросов высокотехнологичных методов хирургического лечения заболевании печени.
2. Совершенствование практических навыков по современным принципам алгоритма диагностики и лечения высокотехнологичных методов хирургического лечения заболевании печени.

**Слушатель должен знать:**

* Хирургическую анатомию органов брюшной полости, семиотику наиболее распространенных хирургических заболеваний брюшной полости.
* Основные вопросы общей хирургии.
* Оборудование операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при различных операциях.
* Принципы диагностики, показания и противопоказания к операциям.
* Оказание экстренной хирургической помощи.
* Этиологию, причины, диагностику и лечение заболеваний печени.

**Слушатель должен уметь:**

* проводить профилактику, диагностику, лечение и реабилитацию больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями абдоминальной полости и печени.
* оказание экстренной и неотложной медицинской хирургической помощи при заболеваниях печени.
* выполнение типичных и инновационных хирургических операций и манипуляций соответственно своему опыту и квалификации (экстренные, плановые).

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

**«Высокотехнологичные методы хирургического лечения заболеваний печени»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **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 хирургии*** | **3** | **24** | **3** | **15** | **45** |
| ПДО 01.1 | Анатомические резекции печени | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 01.2 | Расширенные резекции печени | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 01.3 | Трансартериальная химиоэмболизация | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ***ПДО 02*** | ***Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи*** | **2** | **16** | **2** | **10** | **30** |
| ПДО 02.1 | Трансплантация печени (от живого и посмертного донора) | 1 | 8 | 1 | 5 | 15 |
| ПДО 02.2 | Реконструктивные вмешательства при заболевании внутри- и внепеченочных желчных протоков | 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 | Рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях печени | 2 | 18 | 2 | 12 | 34 |
| ПДВ 02 | Чрескожные вмешательства при механической желтухе различной этиологии | 2 | 18 | 2 | 12 | 34 |
| ПДВ 03 | Эндоскопические вмешательства при механической желтухе различной этиологии | 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** |
|  | 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 |
|  | 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 |
| 1 | Анатомические резекции печени | Показания, противопоказания к операции – анатомическая резекция печени. Профилактика пострезекционных недостаточностей печени. Хирургическая техника выполнения анатомической резекции печени. Ведение в послеоперационном периоде, коррекция послеоперационных осложнении. | 1 |
| 2 | Расширенные резекции печени | Показания, противопоказания к операции – расширенная резекция печени. Профилактика пострезекционных недостаточностей печени. Возможности КТ и УЗ исследовании (исключение вовлечения в процесс магистральных сосудов, волюметрия).Хирургическая техника выполнения расширенных резекции печени. Ведение в послеоперационном периоде, коррекция послеоперационных осложнении. | 1 |
| 3 | Трансартериальная химиоэмболизация | Эмболизация артерии печени при злокачественных новообразованиях с использованием химиопрепаратов. | 1 |
| 4 | Трансплантация печени (от живого и посмертного донора) | Показания и противопоказания к выполнению трансплантации печени. Законодательство и этические вопросы по органному донорству и программе трансплантация печени. | 1 |
| 5 | Реконструктивные вмешательства при заболевании внутри- и внепеченочных желчных протоков | Рассмотрение проблем повреждении желчных протоков и поражении их при различных заболеваниях печени. Реконструктивные вмешательства на желчных протоках, тактика до и послеоперационного ведения пациентов. Алгоритм действия при свежем повреждении желчных протоков. | 1 |
|  | Медицинская этика и коммуникативные навыки | Коммуникативная компетентность врача: ключевые составляющие, влияние на качество медицинских услуг. Вопросы медицинской этики и деонтологии. | 1 |
| 6 | Рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях печени | Использование метода РЭО селезеночной артерии при циррозах печени с тромбоцитопенией. РЭО ветвей воротной вены с целью викарного роста остающейся части печени при подготовке к резекции печени. | 2 |
| 7 | Чрескожные вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Техника выполнения чрескожно-чреспеченочного дренирования желчных протоков миниинвазивным методом, ознакомить с необходимым инструментарием и с различными вариантами мининвазивных вмешательств. | 2 |
| 8 | Эндоскопические вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Определение показании и противопоказании к эндоскопической коррекции механической желтухи различной этиологии. | 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 | Анатомические резекции печени | Профилактика пострезекционных недостаточностей печени. Хирургическая техника выполнения анатомической резекции печени. | 1 |
| 4 | Расширенные резекции печени | Возможности КТ и УЗ исследовании (исключение вовлечения в процесс магистральных сосудов, волюметрия). Хирургическая техника выполнения расширенных резекции печени. | 1 |
| 5 | Трансартериальная химиоэмболизация | Методы эмболизации артерий печени при злокачественных новообразованиях с использованием химиопрепаратов. | 1 |
| 6 | Трансплантация печени (от живого и посмертного донора) | Законодательство и этические вопросы по органному донорству и программе трансплантация печени в РК. Цирроз печени и осложнения. Варианты трансплантация печени. | 1 |
| 7 | Реконструктивные вмешательства при заболевании внутри- и внепеченочных желчных протоков | Реконструктивные вмешательства на желчных протоках, тактика до и послеоперационного ведения пациентов. Алгоритм действия при свежем повреждении желчных протоков. | 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 | Рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях печени | Цирроз печени с тромбоцитопенией. РЭО ветвей воротной вены с целью викарного роста остающейся части печени при подготовке к резекции печени. | 2 |
| 10 | Чрескожные вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Техника выполнения чрескожно-чреспеченочного дренирования желчных протоков миниинвазивным методом, ознакомить с необходимым инструментарием и с различными вариантами мининвазивных вмешательств. | 2 |
| 11 | Эндоскопические вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Эндоскопическое современное оборудование и инструментарий. Определение показаний и противопоказаний к эндоскопической коррекции механической желтухи различной этиологии. | 2 |
| 12 | **Итоговый контроль** (часы из ПДВ) | | 6 |
|  | **Итого** | | **22** |

1. **Тематический план практических занятий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование тем практических занятий** | **Краткое содержание** | **Объем часов** |
| 1 | Анатомические резекции печени | Участие в утренней конференции. Подготовка пациентов к операциям. Хирургическая техника выполнения анатомической резекции печени. Ассистирование на операциях. Ведение в послеоперационном периоде, коррекция послеоперационных осложнении. | 15 |
| 2 | Расширенные резекции печени | Участие в утренней конференции. Подготовка пациентов к операциям. Хирургическая техника выполнения расширенных резекции печени. Ассистирование на операциях. Ведение в послеоперационном периоде, коррекция послеоперационных осложнении. | 15 |
| 3 | Трансартериальная химиоэмболизация | Участие в утренней конференции. Участие в подготовке пациентов к операциям. Эмболизация артерии печени при злокачественных новообразованиях с использованием химиопрепаратов. Ассистирование на операциях. Ведение в послеоперационном периоде. | 15 |
| 4 | Трансплантация печени (от живого и посмертного донора) | Участие в утренней конференции. Участие в подготовке пациентов к трансплантации печени. Ассистирование на операциях. Ведение в послеоперационном периоде донора и реципиента. | 15 |
| 5 | Реконструктивные вмешательства при заболевании внутри- и внепеченочных желчных протоков | Участие в утренней конференции. Участие в подготовке пациентов к реконструктивным вмешательствам на желчных протоках, тактика до и послеоперационного ведения пациентов. Ассистирование на операциях. Алгоритм действия при свежем повреждении желчных протоков. | 15 |
| 6 | Рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях печени | Участие в подготовке пациентов к РЭО селезеночной артерии при циррозах печени с тромбоцитопенией. РЭО ветвей воротной вены с целью викарного роста остающейся части печени при подготовке к резекции печени. | 15 |
| 7 | Чрескожные вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Участие в подготовке пациентов к операции чрескожно-чреспеченочное дренирование желчных протоков миниинвазивным методом. Ассистирование на операциях. | 15 |
| 8 | Эндоскопические вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Участие в утренней конференции. Участие в подготовке пациентов к эндоскопической коррекции механической желтухи различной этиологии. Ассистирование на операциях. Особенности послеоперационного ведения пациентов. | 15 |
| **Итого** | | | **104** |

1. **Тематика самостоятельной работы слушателя**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **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 | Анатомические резекции печени | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 4 | Расширенные резекции печени | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 5 | Трансартериальная химиоэмболизация | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 6 | Трансплантация печени (от живого и посмертного донора) | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 5 |
| 7 | Реконструктивные вмешательства при заболевании внутри- и внепеченочных желчных протоков | 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 | Рентгенэндоваскулярные вмешательства при заболеваниях печени | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 12 |
| 10 | Чрескожные вмешательства при механической желтухе различной этиологии | Составление рефератов, изучение литературы в библиотеке, работа в интернете | 12 |
| 11 | Эндоскопические вмешательства при механической желтухе различной этиологии | 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:**

# Операции на печени, **Автор:** В.А. Вишневский, В.А. Кубышкин, А.В. Чжао (2008г)

1. Blumgart's Surgery of the Liver, Pancreas and Biliary Tract-Saunders (2012г)

# Чрескожные вмешательства в абдоминальной хирургии, [Юлия Валерьевна Кулезнева](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=137452) (2016г)

# Трансплантация печени, Готье С.В. (2008г)

# Руководство по хирургии желчных путей, Гальперин Э.И. (2009г)

Дополнительная литература:

# Цирроз печени и его осложнения. Трансплантация печени, [Юджин Р. Шифф](https://www.ozon.ru/person/5518572/) (2014)

1. Алгоритмы диагностики и лечения в хирургии, Мак-Интайр Р.Б. (2009г)