

Министерство здравоохранения Свердловской области
государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Уральский институт управления здравоохранением имени А.Б. Блохина»
(«Институт им. Блохина»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУДПО «Уральский
институт управления здравоохранением
им. А.Б. Блохина»



С.Л. Леонтьев

2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«НЕОТЛОЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА - ЭНДОСКОПИСТА»

Вид программы: практико-ориентированная.

Трудоемкость освоения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная в форме стажировки на рабочем месте.

Екатеринбург

2021 год

1. Цель и задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний в области неотложной эндоскопии, соответствующих существующему уровню научно-технического прогресса.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку врача-эндоскописта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в неотложной патологии, имеющего необходимые знания смежных дисциплин.
3. Подготовить врача-эндоскописта, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в сфере неотложной эндоскопии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

2. Требования к результатам освоения ДПП ПК:

В результате освоения ДПП обучающийся 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;
- топографическую анатомию бронхолегочного аппарата, пищеварительного тракта;
- причины возникновения патологических процессов, с которыми обычно встречается эндоскопист;
- 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 неотложных хирургических и терапевтических заболеваний;
- принципы обследования и подготовки больных к эндоскопическим методам исследования и ведения больных после исследований;
- 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.
- **Уметь:**
- собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;
- самостоятельно провести простые способы обследования: пальцевые исследования прямой кишки при кровотечениях, пальпация живота, перкуссия и аускультация живота и легких;
- выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы правильно определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;

- определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования; - научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;
- выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа (жесткий, гибкий, с торцовой, торцово-боковой или просто боковой оптикой) в зависимости от характера планируемой эндоскопии;
- владеть методами местной инфильтрационной анестезии, местной анестезии глоточного кольца и трахеобронхиального дерева;
- необходимы знания способов биопсии и умения их выполнения;
- владение оформлением медицинской документации и оформлением протоколов исследования;
- умение составления отчета о проделанной работе и проведение анализа эндоскопической деятельности.
- владеть техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой пищевода, желудка, 12-перстной кишки при эзофагогастродуоденоскопии, всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии;
- визуально четко определять анатомические границы физиологических сужений и отделов исследуемых органов;
- правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;
- в условиях искусственного освещения и некоторого увеличения правильно отличать макроскопические признаки нормального строения слизистых, серозных покровов и паренхиматозных органов от патологических проявлений в них;
- ориентировать и фиксировать материал биопсии для гистологического исследования;
- правильно делать мазки - отпечатки для цитологического исследования;
- **Владеть методиками:**
- эзофагогастродуоденоскопия;
- колоноскопия;
- холедохоскопия;
- прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;
- 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;

3. Уровень компетентности.

Выявление неотложных заболеваний и повреждений органов и систем организма, их лечение и профилактика с использованием современных эндоскопических оптических, оптико-волоконных и оптико-электронных методов визуализации.

4. Коммуникативность.

Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о показаниях и возможности выполнения необходимых эндоскопических исследований наиболее безопасным для пациента способом, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность ее применения своим коллегам, а также пациентам, выделяя основные преимущества данной технологии.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

№ модуля	Наименование модулей ДПП ПК	Всего ауд. часов	Аудиторные занятия, час			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
			Л	СЗ, ПЗ	АСЦ	
I.	Общие вопросы организации неотложной эндоскопической помощи	6	4	2	-	Текущий контроль (собеседование, тестирование)
II	Клиника, патогенез, диагностика заболеваний, требующих неотложной эндоскопической помощи. Выбор эндоскопической тактики, принципы и методики эндоскопического гемостаза, при различных заболеваниях.	22	10	12	-	Текущий контроль (собеседование, тестирование)
III	Симуляционный курс (тренажерный класс)	6	-	-	6	Зачет по практическим навыкам
	Итоговая аттестация	2	Тестирование, собеседование			
	ИТОГО	36	14	14	6	

6. Содержание дисциплины.

6.1. Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов		Всего
		лекции	практика	
1.1	История эндоскопии. Организация эндоскопической службы.	4	2	6
1.2	Протоколы и Стандарты по неотложной хирургии. Национальные клинические рекомендации (НКР) по ургентной и абдоминальной хирургии. Клинические рекомендации УРФО по оказанию неотложной хирургической помощи населению СО.	4	6	10
1.3	Кровотечение из острых изъязвлений верхних отделов ЖКТ: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.	6	6	12
1.4	Методики эндоскопического гемостаза: отработка на симуляторах	0	6	6
1.5	Итоговая аттестация	2	0	2

6.2. Содержание разделов дисциплины.

6.2.1. Организация эндоскопической службы:

Принципы эндоскопической диагностики и лечения. Организация эндоскопического кабинета и отделения. Документация эндоскопических исследований.

Приборы и инструменты для проведения эндоскопии. Требования к обработке эндоскопов. Осложнения эзофагогастродуоденоскопии, профилактика, диагностика и лечение. Осложнения колоноскопии и бронхоскопии, профилактика, диагностика и лечение.

6.2.2. Протоколы и Стандарты по неотложной хирургии. Национальные клинические рекомендации (НКТ) по urgentной и абдоминальной хирургии. Клинические рекомендации УРФО по оказанию неотложной хирургической помощи населению СО.

Подготовка больного к исследованию. Неотложная эндоскопия. Проверка эндоскопа до, во время и после исследования. Дополнительные методы исследования в эндоскопии. Эзофагоскопия: техника введения эндоскопа, эндоскопическая анатомия и картина пищевода в норме. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в пищеводе. Гастроскопия: Методика гастроскопии, эндоскопическая анатомия и картина желудка в норме. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в желудке. Дуоденоскопия: Методика дуоденоскопии, эндоскопическая анатомия и картина ДПК в норме. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в ДПК.

6.2.3. Кровотечение из острых изъязвлений верхних отделов ЖКТ:

Кровотечение из острых изъязвлений верхних отделов ЖКТ: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика. Кровотечение при синдроме Маллори-Вейсса: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.

Кровотечение при злокачественных поражениях пищевода и желудка: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика. Кровотечения при редких патологиях верхних отделов ЖКТ: этиология, методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.

Послеоперационные кровотечения, кровотечения из стрессовых язв у послеоперационных больных: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.

6.2.4. Методики эндоскопического гемостаза: отработка на симуляторах:

6.3. Тематический план лекций на курсе.

1. Организация неотложного эндоскопического отделения.
2. Принципы подготовки больного к неотложному эндоскопическому лечению.
3. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в пищеводе.
4. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в желудке.
5. Эндоскопическая семиотика острых патологических процессов в ДПК.
6. Методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.
7. Послеоперационные кровотечения, кровотечения из стрессовых язв у послеоперационных больных.

6.4. Тематический план практических занятий на курсе.

1. Приборы и инструменты для проведения эндоскопии.
2. Требования к обработке эндоскопов.
3. Осложнения эзофагогастродуоденоскопии, профилактика, диагностика и лечение.
4. Осложнения колоноскопии и бронхоскопии, профилактика, диагностика и лечение.
5. Проверка эндоскопа до, во время и после исследования. Дополнительные методы исследования в эндоскопии.
6. Эзофагоскопия: техника введения эндоскопа, эндоскопическая анатомия и картина пищевода в норме.
7. Гастроскопия: Методика гастроскопии, эндоскопическая анатомия и картина желудка в норме.
8. Дуоденоскопия: Методика дуоденоскопии, эндоскопическая анатомия и картина ДПК в норме.
9. Кровотечение при хронических язвах желудка и ДПК: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.
10. Кровотечение при синдроме Маллори-Вейсса: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.
11. Кровотечение при злокачественных поражениях пищевода и желудка: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.
12. Послеоперационные кровотечения, кровотечения из стрессовых язв у послеоперационных больных: методы эндоскопического гемостаза, показания и противопоказания, методика.
13. Инъекционный гемостаз. Термические методы эндоскопического гемостаза. Комбинированный гемостаз. Эндоклипирование. Отработка на тренажерах.

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен.

8. Перечень практических навыков и умений, осваиваемых в ходе изучения дисциплины.

Умения:

собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;

выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы правильно определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;

определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования; - научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;

выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа (жесткий, гибкий, с торцевой, торцово-боковой или просто боковой оптикой) в зависимости от характера планируемой эндоскопии;

владеть методами местной инфильтрационной анестезии, местной анестезии глоточного кольца и трахеобронхиального дерева;

владение оформлением медицинской документации и оформлением протоколов исследования;

владеть техникой эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой пищевода, желудка, 12-перстной кишки при эзофагогастродуоденоскопии, всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии;

осмотр трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии

визуально четко определять анатомические границы физиологических сужений и отделов исследуемых органов;

правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;

Владеть методиками:

1. эзофагогастродуоденофиброскопия;
2. бронхофиброскопия и жесткая бронхоскопия;
3. колонофиброскопия;
4. извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева, верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования;
5. местный гемостаз во время эзофагогастродуоденоскопии не менее 3 способов;
6. эндоскопическая полипэктомия;
7. эндоскопическое удаление доброкачественных опухолей из пищевода и желудка;
8. установка зонда Блэкмора при кровотечениях из ВРВП.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Средства обеспечения освоения дисциплины: специализированный тренажерный класс, компьютерный виртуальный тренажер с программным обеспечением, таблицы, плакаты, слайды, видеофильмы, компьютерные программы, пациенты.

10. Материально-техническое обеспечение.

10.1. Обеспечение для теоретической части: учебные столы (4 шт.), стулья (8 шт.), стол и стул для преподавателя, учебная доска, книжный шкаф, компьютер, принтер, мультимедийный проектор, рулонный экран.

10.2. Обеспечение практической части: оборудование и инструментарий для эндоскопии и эндохирургии, тренажеры для эндоскопии, эндоскопические кабинеты и операционные.

Практическая часть обучения будет реализовываться в помещениях ГБУЗ СО «СОКБ №1» и ГАУЗ СО «ГКБ №14» на основании заключенных Соглашений о сотрудничестве между АНО ДПО «ИВП» и ГБУЗ СО «СОКБ №1», ГАУЗ СО «ГКБ №14».

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

В процессе подготовки врача-специалиста эндоскописта обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения, (входной контроль). В процессе освоения образовательной программы особое внимание уделяется отработке практических навыков и овладение обучающимся основных методик эндоскопического гемостаза и принципов оказания неотложной эндоскопической помощи. Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, дифференцированный зачета. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное участие в семинарских занятиях, а также самостоятельное изучение литературы по программе дополнительного профессионального образования врачей-специалистов по эндоскопии. По окончании обучения в ординатуре проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основ-

ной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Эндоскопия».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Использованная:

1. Хирургические болезни: учебник: в 2 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР - Медиа. - 2008. - Т.1. - 608с.: Т. II. - 400 с.
2. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта : возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре : пер. с англ. / под ред. Д. Козна. - Москва : Логосфера, 2012. - 360 с. : ил.
3. Эндоскопия : базовый курс лекций / В. В. Хрячков [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста : эндоскопия, инструментальная диагностика)
4. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме / Под ред.: М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева. - Москва : ГЭОТАР -Медиа, 2014. - 240 с. : ил.

Рекомендованная:

1. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. ГЭОТАР, 2008 -2010. - Т.1-3. - 832с.
2. Федоров, И. В. Эндоскопическая хирургия / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, В.В. Одинцов. – Москва : ГЕОТАР, 1998. – 351с. : ил.

Интернет-ресурсы

Электронный адрес	Наименование сайта
Научные информационные интернет-ресурсы	
http://www.laparoscopy.ru/	Лапароскопическая хирургия
http://www.medlit.ru/medrus/annal.htm	Анналы хирургии
http://www.mediasphera.ru/surgery/surgmn.htm	Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова
http://www.mediasphera.ru/endoscop/endsc-mn.htm	Эндоскопическая хирургия
http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека. Подписка на коллекцию из 40 российских журналов в полнотекстовом электронном виде
http://ebiblioteka.ru	База данных компании ИВИС. БД представляют собой каталог периодических изданий: журналы по общественным и гуманитарным наукам
http://archive.neicon.ru	«Архив научных журналов» Национального электронно-информационного консорциума
http://feml.scsml.rssi.ru/feml http://femb.ru	Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, ме-

	дицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
http://fcrisk.ru/journal	Сайт ФБУН «ФНЦ медикопрофилактических технологий управления рисками здоровья населения»
http://www.rmj.ru/i.htm	Русский медицинский журнал
http://www.medlib.ws	Электронная библиотека MedLib
http://www.edu.ru	Российское образование
http://www.surgeons.ru	Сайт Российского общества хирургов с электронной библиотекой РОХ

Информационные технологии

1. Информационные ресурсы Научной библиотеки УГМУ
2. Локальная сеть Научной библиотеки УГМУ.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет-ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://ebiblioteka.ru>
4. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
5. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/en/>
6. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) УГМУ. <http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyj-katalog>
7. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <http://www.scopus.com/>