

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра и клиника хирургических болезней имени профессора А. М. Дыхно
с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Актуальные вопросы в эндоскопии»

для специальности Эндоскопия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Актуальные вопросы в эндоскопии»

Для специальности Эндоскопия

Кафедра и клиника хирургических болезней им. проф. А. М. Дыхно с
курсом эндоскопии и эндохирургии ПО

Лекции - 52 час.

Практические занятия – 52час.

Семинарские занятия - 14 час.

Экзамен - 6 час.

Дополнительная программа- 20 час.

Всего часов – 144

2018 год

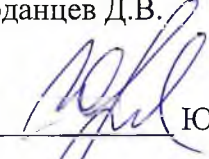
Рабочая программа составлена на основании унифицированной программы последипломного обучения врачей по специальности «Эндоскопия» с учетом требований:

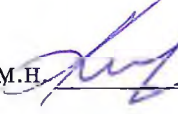
- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), стандартов и порядка оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (протокол № 5 от «20» декабря 2018г.

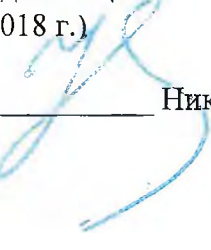
Заведующий кафедрой, д.м.н.. профессор  Черданцев Д.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.
«20 декабря 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 3 от «20» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

Авторы:

- д.м.н., профессор Черданцев Д. В.
- к.м.н., ассистент Алексейцева С. П.
- д.м.н., профессор Первова О.В.
- к.м.н., профессор Турчина Т.К.

Рецензенты:

- Зав. кафедрой общей хирургии с курсом урологии Иркутского государственного медицинского университета, д.м.н. Белобородов В.А.;
- ВРИО директора КГБ НИИ мед. проблемы Севера СО РАМН, д.м.н., профессор Смирнова С.В.

1. Пояснительная записка

Эндоскопия одна из наиболее быстро развивающихся областей клинической медицины, которая кардинально изменила представления в диагностике и лечении ряда заболеваний. Она позволила визуализировать слизистую желудочно-кишечного тракта, трахеобронхиального дерева, брюшной полости, производить забор материала для морфологического исследования, которое способствует более точной постановке диагноза, выполнять лечебные манипуляции менее инвазивно в сравнении с традиционными хирургическими вмешательствами. В силу этого эндоскопия широко вошла в клиническую практику. Кроме того, она способствует уменьшению стоимости лечения, так как в ряде случаев, проводить эндоскопические операции можно в амбулаторных условиях.

Достигнутые успехи в области электронной эндоскопии, требуют от врача специальных технических знаний аппаратуры, которые позволяют избежать возможных осложнений техногенного характера. Как правило, практическое выполнение эндоскопических исследований не представляет особых трудностей, главной их задачей является - интерпретация макроскопических изменений слизистой полых органов, которая значительно улучшается с использованием современных цифровых видеосистем.

Знания визуальной семиотики патологии по каждому разделу пищеварительного тракта необходимы не только врачам эндоскопистам, но и специалистам других профилей, таким как гастроэнтерологам, хирургам, онкологам, кардиологам и т.д.

Получаемые снимки с помощью современных видеосистем Olympus CV-230, CV-70, 180 могут являться повседневным учебным руководством в освоении патологии пищеварительного тракта, трахеобронхиального дерева, брюшной полости, как студентами старших курсов, так и врачей последипломного образования. Профессионально-должностные требования к врачу-эндоскописту достаточно высоки. Программа по эндоскопии, на которой базируется подготовка врача-эндоскописта, составлена на основании приказов № 541н., № 700н. № 701н, соответственно образовательного стандарта по эндоскопии, подготовленного кафедрой и клиникой хирургии им. проф. А.М Дыхно, на основании 37 лет личного практического опыта работы в эндоскопии КГБУЗ ККБ. В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом эндоскопистом сертификации каждые 5 лет. Государственный образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки врачей по специальности «Эндоскопия» является основой для формирования единых подходов к определению объема необходимых знаний в системе непрерывного

последипломного образования в области клинической эндоскопии во всех академиях последипломного обучения врачей, ГИДУВах и ФУВах Российской Федерации.

Стандарт состоит из федерального компонента «Клиническая подготовка, включая смежные специальности» и национально-регионального компонента с блоками фундаментальных дисциплин, организации и экономики здравоохранения, элективов, с допустимостью изменений в зависимости от региональной специфики только в пределах учебных планов национально-регионального компонента.

Цель послевузовской профессиональной подготовки по специальности эндоскопия – подготовить высококвалифицированного врача эндоскописта знающего клинику, диагностику, профилактику и принципы лечения, заболеваний легких, желудочно-кишечного тракта и брюшной полости. Владеющего техникой диагностической и лечебной ВЭГДС, ВКС, ВБС, РПХГ, Лапароскопией. Приобретение новых теоретических и практических знаний по эндоскопии необходимы врачу для оказания квалифицированной помощи в соответствии с занимаемой должностью и профилем учреждения. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Основные задачи послевузовской профессиональной подготовки по специальности эндоскопия:

- овладеть современными технологиями диагностической и лечебной эндоскопии и внедрить в реальную практику учреждений практического здравоохранения
- научить обучающихся следующим эндоскопическим методам диагностики: эзофагогастродуоденоскопия, колоноскопия, бронхоскопия, эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография, лапароскопия;
- научить обучающихся проведению стандартного и последовательного диагностического поиска;
- дать обучающимся современные знания об этиологии, патогенезе, клинике, современных методах диагностики, лечения и профилактики заболеваний пищеварительного тракта, бронхолегочной системы, органов малого таза;
- сформировать у обучающихся клиническое мышление, способность самостоятельно формулировать клинический диагноз, назначать комплекс лечебно-профилактических мероприятий, включая неотложную терапию.

Реализация подготовки обучающихся обеспечивается высококвалифицированными педагогическими кадрами преподаватели с ученой степенью кандидата медицинских наук, с большим опытом деятельности по специальности эндоскопия.

Методическое обеспечение учебного процесса строится согласно учебно-тематическим планам и включает лекционный материал, семинарские и практические занятия, самостоятельную работу. Учитывая, что

способность аудитории воспринимать информацию зависит не только от ее содержания, но и от формы подачи материала, в преподавании используются мультимедийные формы представления данных, позволяющие перейти на интерактивный учебный процесс.

Самоподготовка обеспечивается доступом каждого обучаемого к библиотечным фондам и кафедральным базам данных. Методические пособия охватывают все разделы подготовки, также доступен для самостоятельного изучения аудио и видео материала. Наличие копировальной техники позволяет быстро внедрять в учебный процесс новейшие клинические разработки. Библиотечные фонды обеспечивают обучающихся обязательной литературой по специальности эндоскопия, на одного обучаемого приходится более 25 единиц).

Дипломированные специалисты, обучающиеся, помимо учебных занятий непосредственно занимаются лечебной работой под руководством специально выделенного опытного преподавателя. Объем лечебной работы обучающегося специалиста составляет 50% объема лечебной работы врача-эндоскописта. Руководитель в соответствии с нижеприведенными учебными планами составляет индивидуальные планы-графики для каждого обучающегося специалиста. Выполнение индивидуального учебного плана фиксируется в дневнике обучающегося, который содержит:

1. Список проведенных эндоскопических исследований.
2. Перечень выполненных диагностических и лечебных процедур.
3. Сведения об участии в патологоанатомических исследованиях.
4. Сведения об участии в обходах профессора, доцента, ассистента.
5. Сведения об участии в конференциях, заседаниях общества хирургии и эндоскопии.

Преподаватель, ответственный за подготовку обучающегося, контролирует деятельность обучающегося, заверяет его дневник и составляет отчет о выполнении специалистом стандартного количества манипуляций, необходимого для усвоения того или иного навыка.

Квалификационная характеристика врача-эндоскописта

Общие знания и умения

В соответствии с требованиями специальности врач-эндоскопист должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации эндоскопической и эндохирургической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- этиологию и пути распространения острозаразных заболеваний и их профилактику;
- работу врача-эндоскописта в условиях страховой медицины

- топографическую анатомию бронхолегочного аппарата, пищеварительного тракта, органов брюшной полости и малого таза, анатомические и физиологические особенности детского возраста;
- анатомические границы физиологических сужений и отделов исследуемых органов;
- причины возникновения патологических процессов, с которыми обычно встречается эндоскопист;
- диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методик;
- показания и противопоказания к диагностической, лечебной и оперативной эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, лапароскопии, бронхоскопии;
- 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 подготовке 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.

Врач-эндоскопист должен 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, пальпацию живота, перкуссию и аускультацию живота и легких;
- выявить аллергологическую 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 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.
- 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;
- производить прицельную биопсию из патологических очагов слизистых оболочек серозных покровов и абдоминальных органов;
- ориентировать и фиксировать материал биопсии для гистологического исследования;
- правильно делать мазки-отпечатки для гистологического исследования;
- удалять и брать асцитическую жидкость, выпот из брюшной полости для цитологического исследования и посева;
- на основании выявляемых макроскопических признаков изменений слизистых, серозных покровов или тканей паренхиматозных органов определить нозологическую форму заболевания;
- клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний органов малого таза (доброкачественных и злокачественных опухолей матки и придатков, воспалительных заболеваний придатков, внематочной беременности).

Специальные знания и умения:

Врач-эндоскопист должен знать профилактику, клинику и лечение, уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих состояниях:

- аллергические реакции;
- ларингоспазм;
- бронхоспазм;
- ишемическая болезнь сердца, приступ стенокардии;
- внутриорганный или внутрибрюшной кровотечение, возникшее в процессе выполнения эндоскопического исследования;
- перфорация полого органа;
- острая сердечная и дыхательная недостаточность;
- остановка дыхания и сердечной деятельности;
- острая боль

Врач-эндоскопист должен знать:

- клинику, диагностику, профилактику и принципы лечения основных заболеваний легких (острого и хронического бронхита, бронхиальной астмы, острой и хронической пневмонии, рака легких, доброкачественных опухолей легких, диссеминированных заболеваний легких);

- клинику, диагностику, профилактику и принципы лечения основных заболеваний сердечнососудистой системы (ИБС, стенокардии и др.)

- клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний желудочно-кишечного тракта (эзофагита, гастрита, язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки, рака и доброкачественных опухолей желудка, двенадцатиперстной кишки и толстой кишки, заболеваний оперированного желудка, хронических колитов, гепатита и цирроза печени, панкреатита и холецистита, опухолей гепатопанкреатодуоденальной зоны, острого аппендицита);

- знать технику и методику проведения эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, используя при этом все приемы для детального осмотра слизистой пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки при эзофагогастродуоденоскопии, всех отделов толстой и терминального отдела подвздошной кишки - при колоноскопии;

- трахеобронхиального дерева, вплоть до бронхов 5 порядка - при бронхоскопии, серозных покровов, а также абдоминальных органов брюшной полости - при лапароскопии;

Исследования и манипуляции:

- эзофагогастродуоденоскопия
- бронхоскопия и жесткая бронхоскопия;
- колоноскопия;
- РПХГ;
- лапароскопия;
- еюноскопия;
- прицельная биопсия из слизистых оболочек, серозных покровов и абдоминальных органов;

- извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева, 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;
- дренирование брюшной полости, желчного пузыря, забрюшинного пространства;

- удаление органов малого таза во время лапароскопии по показаниям;

- удаление органов брюшной полости во время лапароскопии по показаниям;
- удаление органов забрюшинного пространства под эндоскопическим контролем по показаниям.

В предлагаемой программе сертификационного цикла усовершенствования врачей имеется указатель литературы, позволяющей ориентироваться в тех основных источниках, которые изучаются во время обучения на цикле, а также при сдаче сертификационного экзамена, в ходе самостоятельной подготовки и при подготовке к прохождению аттестации на квалификационную категорию.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам эндоскопии размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

2. Учебно-тематический план

№№	Наименование разделов и их содержание	Всего часов	Аудиторная работа			Форма контроля	Кал.-уч. график (неделя)
			Лекции	Практические занятия	Семинары		
1	Основы социальной гигиены и организация эндоскопической службы в России	6	6			Зачет	1
1	Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения						
2	Организация эндоскопической помощи населению	2	2				1
3	Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе						
4	Вопросы санитарной статистики в эндоскопической службе	2	2				1
5	Санитарно-противоэпидемическая работа в эндоскопической службе. Санитарное просвещение	2	2				1
6	Вопросы этики и деонтологии в деятельности врача-эндоскописта						

7	Правовые основы здравоохранения						
2.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	6	4		2	Зачет	1
8	Клиническая, топографическая анатомия головы и шеи	2	2				1
9	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2	2				1
10	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота				2		1
11	Клиническая, топографическая анатомия таза	2	2				1
3	Клиника и общая диагностика заболеваний органов грудной и брюшной полостей	2	2			Зачет	1
12	Клиника и общая диагностика хронических заболеваний органов брюшной полости	2	2				1
13	Методы исследований, применяемые в сочетании с эндоскопическими						
4.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	16	6	8	2	Тестовый контроль	1
14	Эзофагоскопия						
15	Гастроскопия	4	2	2			1
16	Дуоденоскопия	2		2			1
17	Ректоскопия и колоноскопия	4	2	2			1
18	РПХГ и холедохоскопия	6	2	2	2		1
5.	Методика эндоскопических исследований органов грудной и брюшной	14	4	8	2	Тестовый контроль	1-2

	полостей и малого таза						
19	Бронхоскопия	4	2	2			1
20	Торакоскопия	2		2			2
21	Медиастиноскопия	2		2			2
22	Лапароскопия	4	2	2			2
23	Кульдоскопия						
24	Гистероскопия	2			2		2
6.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта	20	10	8	2	Тестовый контроль	2
25	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	2	2				2
26	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	4	2	2			2
27	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	4	2	2			2
28	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	4	2	2			2
29	РПХГ в диагностике заболеваний желчных путей	6	2	2	2		2
7.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	20	10	8	2	Тестовый контроль	2-3
30	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	4	2	2			2
31	Торакоскопия в диагностике заболеваний плевры и легких	2		2			2
32	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	2	2				3
33	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов	4	2	2			3
34	Кульдоскопия в диагностике заболеваний	2	2				3

	органов малого таза						
35	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	6	2	2	2		3
8.	Лечебная эндоскопия	32	10	18	4	Тестовый контроль	3-4
36	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	2	2				3
37	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	6	2	2	2		3
38	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	2		2			3
39	Эндоскопическая полипэктомия из желудочно-кишечного тракта	4	2	2			3
40	Лечебная РПХГ	2		2			3
41	Санационная бронхоскопия	2		2			4
42	Извлечение инородных тел трахеобронхиального дерева	6	2	2	2		4
43	Удаление доброкачественных опухолей из трахеобронхиального дерева	2		2			4
44	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи	2		2			4
45	Лечебная лапароскопия	2	2				4
46	Лечебная гистероскопия	2		2			4
	Зачет	6		6			4
	Итого	118	52	52	14		
	По дополнительным программам	20					4
	Итого:	144					

3. Содержание рабочей программы:

Цель: освоение врачом теоретических знаний и профессиональных практических навыков, необходимых для самостоятельной работы в качестве специалиста-эндоскописта.

Срок обучения: 144 час, 4 нед., 1мес.

Режим занятий: 6 часов в день.

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273 –ФЗ « Об образовании в Российской Федерации» ;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н « О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранения и медицинские науки»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32»О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. №5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министра здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и прядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред.Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515у)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

1.Основные положения. В разделе включены основы социальной гигиены и организация эндоскопической службы в России, вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе, санитарной статистики в эндоскопической службе, санитарно-

противоэпидемической работы в эндоскопической службе, санитарного просвещения, вопросы этики и деонтологии в деятельности врача-эндоскописта, а также нормативно-правовые и организационные основы здравоохранения.

В разделе анатомия включены вопросы клинической, топографической анатомия и оперативной хирургии головы, шеи, живота и таза.

2. **Методология.** В разделе включены вопросы клиники и общей диагностики заболеваний органов грудной и брюшной полостей, методам исследования, применяемые в сочетании с эндоскопической диагностикой.

3. **Технологии в эндоскопии.** В разделе рассматриваются вопросы, посвященные методикам эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта: эзофагоскопия, гастроскопия, дуоденоскопия, колоноскопия, холедохоскопия, лапароскопии.

В разделе включены вопросы технического выполнения методов: бронхоскопии, торакоскопии, медиастиноскопии, лапароскопии, кульдоскопии, гистероскопии.

4. **Диагностическая эндоскопия.** В раздел включены вопросы эндоскопической диагностики патологии желудочно-кишечного тракта, желчно-выделительной системы, вопросы диагностики заболеваний органов брюшной, грудной полости и малого таза, плевральной полости.

5. **Лечебная эндоскопия.** В разделе включены вопросы местного лечения язв желудка и двенадцатиперстной кишки, гемостаза при желудочно-кишечных кровотечениях, эндоскопической электроэксцизии опухолей пищеварительного тракта, санации бронхиального дерева, удалению инородных тел из просвета трахеобронхиального дерева и пищеварительного тракта, лечения стенозов пищевода и трахеи. Лечебная лапароскопия и гистероскопия.

4. Тематический план лекций

№ №	Тема	Всего часов
	Основы социальной гигиены и организация эндоскопической службы в России	6
1	Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения	2
2	Организация эндоскопической помощи населению Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	
3	Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе	2
4	Вопросы санитарной статистики в эндоскопической службе	
5	Санитарно-противоэпидемическая работа в эндоскопической службе. Санитарное просвещение	2
6	Вопросы этики и деонтологии в деятельности врача-эндоскописта	
7	Правовые основы здравоохранения	
2.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	4
	Клиническая, топографическая анатомия головы и шеи	2
8	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	2
9	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	
10	Клиническая, топографическая анатомия таза	

3.	Клиника и общая диагностика заболеваний органов грудной и брюшной полостей	2
11	Клиника и общая диагностика хронических заболеваний органов брюшной полости	2
12	Методы исследований, применяемые в сочетании с эндоскопическими	
4.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	6
13	Эзофагоскопия	2
14	Гастроскопия	
15	Дуоденоскопия	
16	Ректоскопия и колоноскопия	2
17	РПХГ и холедохоскопия	
5.	Методика эндоскопических исследований органов грудной и брюшной полостей и малого таза	4
18	Бронхоскопия	2
19	Торакоскопия	
20	Медиастиноскопия	
21	Лапароскопия	2
22	Кульдоскопия	
23	Гистероскопия	
6.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта	10
24	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	2
25	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	2
26	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	2
27	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	2
28	РПХГ и холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	2
7.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	10
29	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	2
30	Торакоскопия в диагностике заболеваний плевры и легких	
31	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов переднего средостения	2
32	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов	2
33	Кульдоскопия в диагностике заболеваний органов малого таза	2
34	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	2
8.	Лечебная эндоскопия	10
35	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	2
36	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	2
37	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	
38	Эндоскопическая полипэктомия из желудочно-кишечного тракта	2
39	Лечебная холедохоскопия	
40	Санационная бронхоскопия	
41	Извлечение инородных тел трахеобронхиального дерева	2
42	Удаление доброкачественных опухолей из трахеобронхиального дерева	
43	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи	
44	Лечебная лапароскопия	2
45	Лечебная гистероскопия	
	Итого:	52

5. Тематический план аудиторных семинарских занятий

№	Тема	Всего часов
1.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	2
2.	Клиническая, топографическая анатомия головы и шеи	
3.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия шеи	
4.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	
5.	Клиническая, топографическая анатомия таза	
6.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	2
7.	Эзофагоскопия	
8.	Гастроскопия	
9.	Дуоденоскопия	
10.	Колоноскопия РПХГ	2
11.	Методика эндоскопических исследований органов грудной и брюшной полостей и малого таза	
12.	Бронхоскопия	
13.	Торакоскопия	
14.	Лапароскопия	2
15.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта	
16.	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	
17.	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка	
18.	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки	
19.	Колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки РПХГ в диагностике заболеваний желчных путей	2
20.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	
21.	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	
22.	Торакоскопия в диагностике заболеваний плевры и легких	
23.	Гистероскопия в диагностике заболеваний матки	
24.	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов	
25.	Лечебная эндоскопия	2
26.	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	2
27.	Эндоскопическая полипэктомия из желудочно-кишечного тракта	2
28.	Извлечение инородных тел трахеобронхиального дерева	
	Итого	14

6. Тематический план аудиторных клинических практических занятий

№	Тема	Всего часов
1.	Методика эндоскопических исследований желудочно-кишечного тракта	8
1.1	Эзофагоскопия. Гастроскопия. Дуоденоскопия	4
1.2	Колоноскопия	2
1.3	РПХГ и холедохоскопия	2
2.	Методика эндоскопических исследований органов грудной и брюшной полостей и малого таза	8
2.1	Бронхоскопия	2
2.2	Торакоскопия	1
2.3	Медиастиноскопия	1

2.4	Лапароскопия	2
2.5	Гистероскопия и кульдоскопия	2
3.	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта	8
3.1	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода	2
3.2	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка и 12перстной кишки	2
3.3	Колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	2
3.4	РПХГ холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	2
4.	Диагностическая эндоскопия при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и малого таза	8
4.1	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	4
4.2	Торакоскопия в диагностике заболеваний плевры и легких	2
4.3	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов	2
5.	Лечебная эндоскопия	16
5.1	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки	2
5.2	Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	2
5.3	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта	2
5.4	Эндоскопическая полипэктомия из желудочно-кишечного тракта	2
5.5	Лечебная холедохоскопия, РПХГ	2
5.6	Санационная бронхоскопия	2
5.7	Извлечение инородных тел трахеобронхиального дерева	2
5.8	Лечение стенозов пищевода, гортани и трахеи	2
5.9	Лечебная лапароскопия	2
	Зачет.	4
	Итого:	52

7. Учебно-методическое обеспечение рабочей программы цикла «Актуальные вопросы в эндоскопии»

В рамках изучения дисциплины «Актуальные вопросы в эндоскопии» обучения курсантов проводится на лекциях, аудиторных (клинических практических, семинарских) занятиях.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Красноярского государственного медицинского университета.

Обучение слушателей способствует воспитания у них навыков общения с больными с учетом этико-диетологических особенностей патологии и пациентов.

Исходный уровень знаний слушателей определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится итоговый контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и решением ситуационных задач.

В рамках изучения дисциплины проводятся следующие разновидности лекций: академическая, проблемная, лекция-визуализация.

Лекции ориентируют курсантов в общих вопросах в вопросах здравоохранения и социальной гигиены, санитарии, общей и частной эндоскопии. Большое внимание уделяется вопросам современных электронных технологий, используемых в настоящее время в диагностической и лечебной эндоскопии. На лекциях используются:

Объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации курсантами от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания затруднений и проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Основное время выделяется практической работе.

Занятия проводятся с использованием следующих методов обучения: информационно-рецептивный, репродуктивный, проблемного изложения, метод малых групп, частично-поисковый, исследовательский метод.

Проводятся следующие разновидности аудиторных (клинических, практических, семинарских) занятий:

семинар: традиционный семинар, работа в малых группах.

Практические занятия: дискуссия, демонстрация, диалог, наблюдение, консультирование, анализ конкретных ситуаций, работа в малых группах.

Главное место в профессиональной подготовке уделяется самостоятельной практической лечебной деятельности, включающей в себя проведение самостоятельных эндоскопических вмешательств и манипуляций, в соответствии со стандартом. Кроме этого, профессиональная подготовка включает самостоятельную работу с медицинской литературой.

В процессе обучения эндоскопист проводит различные эндоскопические вмешательства и манипуляции у больных различного профиля под контролем преподавателя. Обучающиеся присутствуют при эндоскопических исследованиях КБГУЗ ККБ №1, в профессорской клинике, посещают конференции, симпозиумы, конгрессы по хирургии, эндоскопии и эндохирургии на базе краевой клинической больницы №1, Крас ГМУ.

Лекционный материал ориентирует обучающихся на современные аспекты этиологии, патогенеза, диагностики, консервативного и оперативного лечения больных в соответствии с требованиями последних российских и международных рекомендаций, основанных на принципах доказательной медицины.

На лекциях используются: объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний; проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознании сущности затруднения, постановке учебной проблемы и нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования.

На семинарских занятиях на примере клинического разбора тематических больных, решения ситуационных задач, использования диагностических алгоритмов, закрепляются принципы диагностики и дифференциальной диагностики, тактики консервативного и оперативного лечения пациентов. Кроме того, на семинарских занятиях обучающиеся учатся распознавать осложнения, предупреждать их, а в случае возникновения - адекватно бороться с неотложными ситуациями.

На семинарских занятиях и при самостоятельной деятельности используются методы, направленные на совершенствование знаний, формирование умений и навыков: информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий); репродуктивный или творческо-репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы - решение задач, анализ конкретной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов; проблемный метод (проведение дифференциального диагноза, составление заключения о состоянии здоровья); метод малых групп; метод опережающего обучения, позволяющий получить ординаторам знания новейших и перспективных методов консервативного и оперативного лечения хирургической патологии.

Для обучающихся по эндоскопии и эндохирургии используются: решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач на умение найти чужую ошибку и др., клинические и клинико-анатомические конференции с разбором конкретных ситуаций;

Современные технологии обучения: компьютерные тестирование для определения исходного, рубежного и итогового знания слушателей.

Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины

Все лекции выполнены для мультимедийной презентации.

КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ
«Актуальные вопросы в эндоскопии»
по специальности Эндоскопия

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
	Компьютерный класс ККБ № 1		
1	Видеопроектор	2	Демонстрация материалов лекций, семинарских, учебных и научных видеоматериалов
2	Видеокомплекс (видеомагнитофон, телевизор)	2	Демонстрация материалов лекций, семинарских, учебных и научных видеофильмов
3	Сетевой сервер	1	Организация дистанционной формы обучения, контакт слушателей с компьютером, доступ к образовательным ресурсам
4	Персональные компьютеры	24	Доступ к образовательным ресурсам , работа с мультимедийными материалами на занятиях
5	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, учебных и научных видеофильмов
	Аудитория № 2		
6	эндоскопическое оборуд.,инструментарий	20	Работа на практических занятиях с эндоскопической литературой, тестами, ситуационными задачами. Работа с аппаратурой
7	Комплект наглядных пособий	2	На лекциях, семинарских, практических занятиях
8	Комплект раздаточных материалов по теме	50	На практических занятиях
	Аудитория № 3		
9	Коллекция музея истории медицины, ККБ№1	1	На практических занятиях
10	ВЭГДС, ВКС, Бронхоскоп, Лапароскоп Энтероскоп.	16	Работа на практических занятиях в эндоскопическом отделении ККБ№1
11	Симуляционный эндоскопический класс . Кафедра центр симуляционных технологий . Крас ГМУ		Приобретение навыков диагностической и лечебной эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии на симуляторе

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ
«Актуальные вопросы в эндоскопии»:
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ
по специальности «Эндоскопия»

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы*	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Кафедра	Печатный
3.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
4.	Мультимедийные материалы Видеофильмы Фото-видеоматериал	CD, DVD Видеокассеты, CD, DVD	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

КАРТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1	2	3	4
1.	Эндоскопия. Базовый курс лекций : учеб. пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
2.	Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. *	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
3.	Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). Вып. 1. / И. П. Колганова, Г. Г. Кармазановский *	М. : Видар	2014
4.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. *	М. : Видар	2015
5.	Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : В 3 т. / гл. ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - Т. 2. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
6.	Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423301.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
7.	Хирургические болезни : учебник : в 2 т. / ред. В. С. Савельев, А. И. Кириенко	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
8	Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
9	Альперович, Б. И. Хирургия печени [Электронный ресурс] : руководство / Б. И. Альперович. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
10	Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] : пер. с англ. / ред. Дж. О. Гарден. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
11	Хирургия пищевода и желудка [Электронный ресурс] : пер. с англ. / ред. С. М. Гриффин, С. А. Реймс ; ред.-пер. Ю. М. Стойко. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2383.html	М.: ГЭОТАР-Медиа	2013
12	Хирургия рубцовых стенозов трахеи : рук. для врачей / И. В. Мосин, А. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.] ; ред. Л. Н. Бисенков	СПб. : Логос	2012
13	Филиппов, В. П. Бронхоскопия при заболеваниях	М. : Бином	2014

	легких / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко		
14	Хирургия рубцовых stenozов трахеи : рук. для врачей / И. В. Мосин, А. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.] ; ред. Л. Н. Бисенков	СПб. : Логос	2012
15	Киришняк, А. Эндоскопическая хирургическая анатомия. Топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии / А. Киришняк, Ф. А. Грандерат, У. Древис ; пер. с нем. М. В. Дорошко	М. : Медицинская литература	2014
16	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / А. В. Николаев. - Т. 1. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426135.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
17	Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / А. В. Николаев. - Т. 2. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426142.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
18	Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / ред. Ю. А. Шельгин. - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
19	Савельева, Г. М. Гистероскопия [Электронный ресурс] : атлас и руководство / Г. М. Савельева, В. Г. Бреусенко, Л. М. Каппушева. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427842.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
20	Кольпоскопия [Электронный ресурс] / М. В. Соловьев, М. Р. Ратова, Ю. С. Ковалева [и др.] ; Красноярский медицинский университет. – Режим доступа : http://krasgmu.ru/sys/files/ebooks/el_kolposkopia/bin/index.html	Красноярск : КрасГМУ	2012
21	Роговская, С. И. Практическая кольпоскопия [Электронный ресурс] / С. И. Роговская. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424520.html	М. : ГЭОТАР-Медиа,	2013
22	Острая хирургическая патология органов брюшной полости. Диагностические симптомы [Электронный ресурс] : метод. рекомендации для самостоят. работы врачей и фельдшеров скорой мед. помощи / сост. И. И. Лисун, М. А. Попова ; Красноярский медицинский университет. – Режим доступа: http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/54150_1448443757_ed_7103_ostryy_zhivot_3.pdf	Красноярск : КрасГМУ	2015
23	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : нац. рук./ ред. В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа	2013

	Стародубов. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html		
24	Атлас эндоскопии пищеварительного тракта: возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре : пер. с англ. / ред. Дж. Коэн ; ред.-пер. А. А. Будзинский	М. : Логосфера	2012
25	Соколов, В. В. Атлас видеоэндоскопических внутриспросветных операций в клинической онкологии / В. В. Соколов ; ред. А. Х. Трахтенберг, А. Д. Каприн, В. И. Чиссов	М. : Практическая медицина	2015

Электронный ресурс

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭМБ Консультант врача
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 СПС КонсультантПлюс
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 БД MEDLINE Complete
 Springer Nature
 Cambridge University Press
 ScienceDirect (Elsevier)
 Wiley Online Library