



**федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена на  
заседании ЦКМС  
протокол № 7 от 15 мая 2019г.

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании ЦКМС  
Протокол № 4 от 16 мая 2023 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по молодежной политике и  
региональному развитию  
\_\_\_\_\_ С.В. Соловьева  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Эндоскопическая хирургия»  
Специальность 31.08.67 «Хирургия»  
(программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре)  
Кафедра хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР  
Год обучения: 1, 2  
Семестр: 1, 2, 3, 4  
Зачетные единицы: 3  
Форма контроля (зачет): 4 семестр  
Лекции: 18 час.  
Практические (семинарские) занятия: 72 час.  
Самостоятельная работа: 18 час.  
Всего: 108 часов

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1110 от 26.08.2014 г., учебного плана (2019).

Индекс Б1.В.ДВ.01.02

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР (протокол №9 от «26» апреля 2019 г.)

Заведующий кафедрой, д.м.н.



К.М. Аутлев

**Согласовано:**

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., профессор



О.И. Фролова

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 6, 14 мая 2019 г.)



В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)



Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 7, 15 мая 2019 г.)

О.И. Фролова

Авторы-составители программы:

Зав. кафедрой хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР, д.м.н. К.М. Аутлев

Доцент кафедры хирургических болезней с курсом эндоскопии и офтальмологии ИНПР, к.м.н. А.В. Ефанов

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины Эндоскопическая хирургия:**

**Цель** - приобретение и углубленных ординаторами теоретических знаний и профессиональных навыков в диагностике и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта и торакальной хирургии с помощью эндоскопических методов.

### **Задачи:**

- получение ординатора базисной теоретической подготовки по специальности «Эндоскопическая хирургия»;
- знакомство ординатора с организацией эндоскопической службы в Российской Федерации
- приобретение ординатором знаний об организации и работе эндоскопического кабинета: работой эндоскопического оборудования, санитарно-эпидемического режим;
- приобретение будущим врачом-хирургом дополнительных практических навыков в области диагностики хирургических заболеваний: выполнение диагностических гастродуоденоскопий, бронхоскопий, торакоскопий и лапароскопий;
- знакомство ординатора с принципами эндоскопической остановки кровотечений; ведению пациентов с желудочно-кишечными кровотечениями;
- знакомство ординатора с принципами выполнения эндоскопических вмешательств на органах панкреатобилиарной системы, эндоскопическими методами лечения механической желтухи.
- подготовка будущего врача-хирурга к самостоятельной врачебной деятельности в условиях хирургических отделений больниц и клиник; работе по оказанию экстренной и неотложной хирургической помощи;
- формирование клинического мышления квалифицированного врача, основанного на глубоком познании хирургической патологии и способного широко использовать в её диагностике, как традиционных клинических методов, так и методов современной эндоскопии.

## **2. Место дисциплины в структуре Программы ординатуры.**

**2.1.** Дисциплина «Эндоскопическая хирургия» входит в состав вариативной части Блока 1 и относится к «Дисциплинам по выбору»

(Б1.В.ДВ.01.02) среди дисциплин, которые изучают в ПО специальности «Хирургия»

**2.2.** Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- Топографическая анатомия и оперативная хирургия:

**Знания:** анатомо-физиологические особенности строения органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта, дуодено-панкреато-билиарной зоны, органов грудной клетки и средостения.

назначение и использование эндоскопического оборудования и инструментария;

**Умения:** использовать знание анатомического строения органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта, дуодено-панкреато-билиарной зоны, органов грудной клетки и средостения при выполнении диагностических и лечебных эндоскопических методов;

**Навыки:** уметь использовать знания топографической анатомии при выполнении диагностических и лечебных эндоскопических вмешательствах у больных хирургического профиля.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства используем. при аттестации
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний желудочно-кишечного тракта, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи
<b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, заболевания панкреато-билиарной зоны, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика эндоскопическую картину и способы диагностики; <b>Уметь:</b> выявить факторы риска развития того или иного заболевания, желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; поставить показания к применению	

<p>эндоскопических методов обследования больного, выявить общие и специфические эндоскопические признаки хирургического заболевания;</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями о порядке проведения скрининговых эндоскопических методов исследования; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами выполнения санитарно-эпидемических мероприятий при использовании эндоскопической аппаратуры</p>	
<p><b>ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения с использованием эндоскопических методов.</b></p>	
<p><b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, заболевания панкреато-билиарной зоны, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика эндоскопическую картину и способы диагностики;</p> <p><b>Уметь:</b> выявить факторы риска развития того или иного заболевания, желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; поставить показания к применению эндоскопических методов обследования больного, выявить общие и специфические эндоскопические признаки хирургического заболевания;</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями о порядке проведения скрининговых эндоскопических методов исследования; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами выполнения санитарно-эпидемических мероприятий при использовании эндоскопической аппаратуры</p>	
<p><b>ПК-5. Готовность к диагностике хирургических заболеваний и неотложных состояний с использованием эндоскопических методов в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b></p>	
<p><b>Знать:</b> основные разновидности заболеваний желудочно-кишечного тракта, включая доброкачественные и злокачественные опухоли, заболевания панкреато-билиарной зоны, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики; важнейшие разновидности предраковых состояний и заболеваний, их клиническая симптоматика эндоскопическую картину и способы диагностики; эндоскопическую картину неотложных и экстренных хирургических заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта, грудной клетки</p> <p><b>Уметь:</b> поставит показания к использованию эндоскопических методов диагностики и лечения при развитии заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта и грудной клетки в экстренной и плановой хирургии; интерпретировать полученные эндоскопические</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>

<p>клинические данные, использовать методы эндоскопической хирургии для лечения хирургических заболеваний.</p> <p><b>Владеть:</b> международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; принципами классификации; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных.</p>	
<p><b>ПК-6</b> Готовность к ведению и лечению пациентов с использованием эндоскопических методов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи;</p>	
<p><b>Знать:</b> клиническую и эндоскопическую картину основных заболеваний желудочно-кишечного тракта, включая острую хирургическую патологию, неотложную и плановую патологию органов желудочно-кишечного тракта, грудной клетки, брюшной полости, юдобркачественные и злокачественные опухоли, заболевания панкреато-билиарной зоны, эндоскопическую и рентгенологическую картину, принципы лечения и профилактики;</p> <p><b>Уметь:</b> поставит показания к использованию эндоскопических методов диагностики и лечения при развитии заболеваний органов брюшной полости, желудочно-кишечного тракта и грудной клетки в экстренной и плановой хирургии; интерпретировать полученные эндоскопические клинические данные, использовать методы эндоскопической хирургии для лечения хирургических заболеваний.</p> <p><b>Владеть:</b> клинической и эндоскопической картиной основных хирургических заболеваний; методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии; навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой; методами стерилизации эндоскопического оборудования и выполнения санитарно-эпидемических мероприятий.</p>	<p>Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи</p>

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- Содержание основных нормативных документов и приказов, регламентирующих эндоскопические вмешательства в хирургии
- Показания и противопоказания к проведению диагностической фиброгастродуоденоскопии, лапароскопии и торакоскопии
- Показания и противопоказания к проведению эндоскопических операций на органах грудной клетки и органах брюшной полости
- Основы предоперационной подготовки и техники эндоскопических операций
- Принципы эндоскопической остановки кровотечений органов желудочно-кишечного тракта;
- Основы безопасности при работе с электроинструментами
- Осложнения при эндоскопических операциях и методы их устранения

### **Уметь:**

- Правильно оценивать показания и противопоказания, условия для проведения диагностической фиброгастродуоденоскопии, лапароскопии и торакокопии.
- Правильно оценивать показания и противопоказания для выполнения эндоскопических оперативных вмешательств на органах брюшной полости и грудной клетки в плановой и экстренной хирургии
- Выявить специфические эндоскопические признаки хирургических заболеваний интерпретировать полученные эндоскопические клинические данные;
- Использовать методы эндоскопической хирургии для лечения основных хирургических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки;
- Оказывать помощь при развитии осложнений в результате развития эндоскопических вмешательств.

### **Владеть**

- Необходимыми клиническими знаниями и навыками для определения показаний ко всем видам диагностической и оперативной эндоскопии;
- клинической и эндоскопической картиной основных хирургических заболеваний;
- методами диагностических эндоскопических исследований в неотложной хирургии;
- методами эндоскопической остановки кровотечений из желудочно-кишечного тракта
- навыками обращения с оборудованием эндоскопических кабинетов и операционных;
- технику безопасности при работе с аппаратурой; методами стерилизации эндоскопического оборудования и выполнения санитарно-эпидемических мероприятий.

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины.

##### 4.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1 год		2 год	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Аудиторная работа, в том числе	3	90	18	27	27	18
Лекции (Л)		18	-	9	9	-
Практические занятия (ПЗ) / Клинические практические занятия (КПЗ)		36	9	9	9	9
Семинары (С)		36	9	9	9	9
Самостоятельная работа (СР)		18	9	-	-	9
Промежуточная аттестация						
зачет/экзамен (указать 3 или Э)		Зачет				
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

##### 4.2. Распределение лекций по годам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		Год 1 (2семестр)	Год 2 (3 семес)
<b>1</b>	<b>Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемиологический режим</b>	<b>5</b>	
1.1.	Организация эндоскопической службы. Эндоскопический кабинет. Особенности работы врача эндоскописта.	2	
1.2.	Техника выполнения эндоскопических операций на органах брюшной полости.	1,5	
1.3.	Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. .санитарно-эпидемиологический режим	1,5	
<b>2</b>	<b>Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия</b>		<b>5</b>
2.1	Эндоскопическое обследование верхних отделов желудочно-кишечного тракта, эндоскопическая остановка кровотечений		2
2.2	Эндоскопическое обследование и эндоскопическая картина заболеваний поперечно-ободочной кишки		1,5
2.3	Бронхоскопия и торакоскопия		1,5
<b>3</b>	<b>Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи</b>	<b>4</b>	
3.1	Этиология механической желтухи и эндоскопические канюляционные методы выявления причин механической желтухи	2	



3.2	Современные эндоскопические методы коррекции механической желтухи.	2	
<b>4.</b>	<b>Эндоскопические операции на органах брюшной полости</b>		<b>4</b>
4.1	Особенности техники при выполнении эндоскопических хирургических вмешательств на органах брюшной полости		2
4.2	Лапароскопическая холецистэктомия и аппендектомия		2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	

#### 4.3. Распределение тем практических занятий по годам и семестрам

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ			
		Год 1		Год 2	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
<b>1</b>	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим	9			
<b>2</b>	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия		9		
<b>3</b>	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи			9	
<b>4.</b>	Эндоскопические операции на органах брюшной полости				<b>9</b>
	Итого по семестрам	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>			

#### 4.4. Распределение тем семинаров по годам и семестрам

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ			
		Год 1		Год 2	
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
<b>1</b>	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим	9			
<b>2</b>	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия		9		
<b>3</b>	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи			9	
<b>4.</b>	Эндоскопические операции на органах брюшной полости				<b>9</b>
	Итого по семестрам	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>			

#### 4.5. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и годам

п/№	Наименование вида СР*	Объем в АЧ	
		Год 1 1 семестр	Год 2 4 семестр
1.	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемиологический режим	4	
2.	<b>Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного тракта, бронхоскопия и торакоскопия</b> Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода. Гастроскопия и дуоденоскопия в диагностике заболеваний желудка, двенадцатиперстной кишки и фатерова соска УЗИ-эндоскопия органов ЖКТ, Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки, Бронхоскопия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевр Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и за-брюшинного пространства,	5	
3	<b>Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи</b> ЭРХПГ, эндоскопическая папилотомия, извлечение камней из желчных протоков через БДС, стентирование желчных протоков		5
4	<b>Эндоскопические операции на органах брюшной полости</b> Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. Эндоскопические методы остановки кровотечений. Особенности хирургической техники лапароскопических оперативных вмешательств на органах брюшной полости. Лапароскопические операции и видеоассистированные операции. Лапароскопическая холецистэктомия, лапароскопическая аппендэктомия. Видеоассистированные операции на толстой кишке, селезенке и желудке.		4
<b>ИТОГО:</b>			<b>18</b>

## 5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

### 5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации\*, виды оценочных средств:

№ п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Организация эндоскопической службы. Особенности работы врача эндоскописта. Эндоскопическое оборудование. Техника безопасности. Санитарно-эпидемический режим	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -
2.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы	Диагностическая эндоскопия желудочно-кишечного-тракта, бронхоскопия и торакоскопия	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -
3.	2	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы.	Современные эндоскопические методы лечения механической желтухи	Тесты Ситуационные задачи Опрос Презентации	10 - 10 -	3 - -
4.		Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы. <b>Итоговая Аттестация (зачет)</b>	Эндоскопические операции на органах брюшной полости  Собеседование		10 - 10 -	3 - -

## 5.2. Пример оценочных средств

### Тестовые задания:

Только один правильный ответ

**15.1.** Что является наиболее существенным противопоказанием для выполнения лапароскопической холецистэктомии

1.	Избыточный вес больного
2.	Наличие в анамнезе лапаротомии по поводу прободной язвы и перитонита
3.	Возраст более 60 лет
4.	Возраст менее 18 лет.
5.	Наличие варикозно расширенного вен нижних конечностей.

**15.2.** Наиболее эффективным эндоскопическим методом остановки желудочно-кишечного кровотечения является -

1.	Электрокоагуляция источника кровотечения
2.	Воздействие на источник кровотечения лазером
3.	Орошение поверхности источника кровотечения гемостатическими средствами через эндоскоп
4.	Введение гемостатических и др. лекарственных средств вокруг язвенного или другого дефекта с помощью эндоскопической иглы.
5.	Коагуляция источника кровотечения пучком плазмы в аргоновой среде

**15.3.** Наиболее эффективным методом диагностики сложных случаев механической желтух является

1.	ЭРХПГ
2.	Рентгено-графия ДПК с барием, в состоянии искусственной гипотонии
3.	КТ
4.	ЯМРТ
5.	Позитронно эмиссионная томография

### Ситуационные задачи

**Задача 68.** Больной 48 лет был доставлен в дежурную больницу с подозрением на желудочно-кишечное кровотечение. Жалобы на рвоту кофейной гущей, слабость, головокружение. Состояние при поступлении средней степени тяжести, кожные покровы бледные. АД-100/50. При выполнении ФГДС обнаружена язва в пилорическом отделе желудка, покрытая крупным рыхлым сгустком, на складках желудка большое количество следов крови.

### Вопросы.

1. Сформулируйте диагноз. К какой степени по классификации Forrest можно отнести данное кровотечение
2. Каким образом должен лечиться данный больной ?
3. Показаны ли этому больному, какие-либо эндоскопические методы воздействия на источник кровотечения. Если да то какие.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 6.1. Перечень рекомендуемой литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	<b>Основная литература</b>		ЭКЗ
1.	Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости : руководство / ред. В. С. Савельев. - М. : Триада-Х, 2006. - 640 с	-	6
2.	Власов, А. П. Диагностика острых заболеваний живота : руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2014. - 448	-	1
3.	Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / ред. Л. Н. Бисенков, ред. П. Н. Зубарев. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Спец-Лит, 2015. - 574	-	1
	<b>Дополнительная литература</b>		
1.	Хоробрых, Т. В. Лапароскопическое лечение паховых грыж [Текст] / Т. В. Хоробрых, С. Ю. Синякин, А. М. Белоусов. - Москва : Практическая медицина, 2017. - 80 с.	-	1
2.	Абдоминальная хирургия [Текст] : национальное руководство : краткое издание / под ред.: И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с. : ил. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html</a> .	-	1
3.	Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / Л. Н. Бисенков [и др.] ; ред. Л. Н. Бисенков, ред. П. Н. Зубарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Гиппократ, 2006.	-	12
4.	Торакальная хирургия: руководство для врачей / ред. Л. Н. Бисенков. - СПб. : Элби, 2004.	-	8
5.	Хирургические болезни : учебник с приложением на компакт-диске / ред. А. Ф. Черноусов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 664 с.	-	2

## 7. Содержание дисциплины

### Диагностическая эндоскопия

**Клиника и диагностика заболеваний органов грудной клетки.** Эмпиема плевры. Медиастенит. Заболевания грудного отдела пищевода и трахеи. Заболевания бронхов. Пневмония, виды и осложнения. Хронический обструктивный бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Рак пищевода. Инородные тела пищевода, трахеи, бронхов. Травма грудной клетки.

**Диагностика и лечение заболеваний органов брюшной полости.** Эндоскопические методы в диагностике: Острого аппендицита, острого холецистит, острый панкреатит, острая патология гениталий, перфоации полых органов, острая кишечная непроходимость, перитонита.

**Внутрибрюшные кровотечения.** Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени и желчных путей. Рак органовбрюшной полости. Метастатическое поражение брюшины и лимфатической системы пищеварительного тракта. Эндометриоз. Внематочная беременность. Перекрут кисты яичника, трубный рефлюкс. Воспалительные заболевания придатков матки. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости.

**Острый панкреатит, панкреонекроз, парапанкреатит, пути распространения парапанкреатического инфильтрата и некроза.** Перфорации забрюшинных отделов двенадцатиперстной и ободочной кишки. Абсцессы, флегмоны, гематомы забрюшинной клетчатки.

**Методы диагностики, сочетающиеся с эндоскопией.** Хромозэндоскопия. УЗИ-эндоскопия Биопсия щёточная, щипцовая, пункционная, петлевая. Смывы из полых органов и полостей.

### **Методы эндоскопических исследований**

Выполнение эндоскопических исследований, манипуляций и вмешательств предусматривает определенную последовательность клинического мышления и действий для любого перечисленного вида исследования: показания, противопоказания, осложнения; подготовка больного, премедикация, обезболивание; подготовка и проверка аппаратуры и инструментария; введение эндоскопа, определение поля зрения и последовательный первичный осмотр анатомических зон; при необходимости изменение положения тела больного; введение дополнительных манипуляторов для; выполнение других исследований, сочетающихся с эндоскопией; лечебные манипуляции и операции; ведение и наблюдение больного после исследования и эндоскопических операций.

**1. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.** Дивертикул Цинкера. Эзофагит. Полипы. Дисплазии слизистой. Рак. Болезнь Баррета. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Стриктуры. Варикоз. Кардиоспазм. Ахалазия.

**2. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.** Гастрит. Эрозии и язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Рак. Состояния после резекции и гастрэктомии. Гастрит культи желудка. Рецидивы язвы или рака. Нарушение функции привратника или анастомоза. Анастомозит.

**3. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска.** Дуоденит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Дивертикулы. Рубцовые деформации. Дискине- зии и дуоденостаз. Папиллит. Опухоли фатерова соска. Парапапиллярные дивертикулы. Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии: эндоскопическая ретроградная панкре-

атохолангиография. Диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирсунгова протока.

**4. Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки.** Анальные трещины. Геморрой. Параректальные свищи. Проктит и сигмоидит. Полипы, рак. Неспецифический язвенный колит.

**5. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки.** Колиты. Полипы, дивертикулы, ворсинчатые опухоли, рак. Доброкачественные опухоли. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Диффузный полипоз.

**6. Бронхоскопия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов.** Трахеит. Бронхиты. Полипы, доброкачественные новообразования, рак. Инородные тела. Пневмонии. Свищи. Специфические заболевания: туберкулез, актиномикоз и др. Бронхоэктатическая болезнь.

**7. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры.** Буллезная болезнь. Кисты. Шварты. Бронхоплевральные свищи. Рак. Метастатические поражения. Эмпиема плевры. Плевриты. Пневмоторакс, гемоторакс. Травмы грудной клетки.

**8. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и за-брюшинного пространства.** Острая хирургическая патология. Острый аппендицит, холецистит, острый панкреатит, острая и хроническая патология матки и придатков, перфорации полых органов, острая кишечная непроходимость, её формы и виды. Перитонит. Гинекологический перитонит. Ферментативный перитонит при панкреонекрозе. Внутривнутрибрюшные кровотечения. Спаечная болезнь брюшной полости. Хронические заболевания желудочно-кишечного тракта. Заболевания печени и желчных путей. Рак органов брюшной полости. Метастатическое поражение брюшины и лимфатической системы пищеварительного тракта. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости. Перфорации забрюшинных отделов ДПК и ободочной кишки. Абсцессы и флегмоны забрюшинной клетчатки. Гематомы забрюшинной клетчатки.

### **Лечебная эндоскопия**

**1. Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.** Показания и противопоказания. Осложнения. Премедикация и обезболивание. Инструменты и их применение. Наблюдение больного после извлечения инородных тел.

**2. Остановка желудочно-кишечных кровотечений из острых эрозий и язв, из хронических язв, распадающихся опухолей, разрывов варикозных вен, зоны папиллотомии, анастомозов.** Показания и противопоказания. Осложнения. Инструменты. Лекарственные препараты и их действие. Электро- радио- и лазерные коагуляторы и зонды. Аргон плазменная коагуляция.

**3. Санационная бронхоскопия.** Показания и противопоказания. Осложнения. Техника местной анестезии. Лекарственные препараты и их действие. Техника ирригации и аспирации. Критерии эффективности процедуры.

## **Хирургическая эндоскопия**

**1. Биопсия** внутрипросветная и внутриполостная. Показания и противопоказания. Осложнения. Обезболивание. Инструментарий и способы взятия материала. Биопсия щеточная, щипцовая, петлевая, пункционная; углубленная и расширенная. Профилактика и остановка кровотечения после биопсии.

**2. Полипэктомия из желудочно-кишечного тракта.** Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед полипэктомией. Методика электроэксцизии полипа на тонком основании, на широком основании, одномоментная и порционная полипэктомия. Профилактика и остановка кровотечения после полипэктомии. Ведение больного после полипэктомии.

**3. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреато-графия, папиллотомия и литоэкстракция. Стентирование желчных протоков.** Показания и противопоказания при разных видах механической желтухи и других заболеваниях желчных протоков. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед вмешательством. Инструментарий и стенты. Техника безопасности. Методики папиллотомии и стентирования. Методика литоэкстракция и литотрипсия при холедохолитиазе. Назобилиарное дренирование.

**4. Лапароскопия,** лапароскопическая биопсия, санация и дренирование брюшной полости. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед лапароскопией. Наложение пневмоперитонеума. Лапароцентез. Методика осмотра и ревизии брюшной полости и её органов. Дренирование желчного пузыря, сальниковой сумки, брюшной полости. Ведение больного после лапароскопии. Эндоскопические операции в брюшной полости.

**7.5 Торакоскопия,** торакоскопическая биопсия, санация и дренирование плевральной полости. Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед торакоскопией. Премедикация и обезболивание. Торакоцентез. Наложение пневмоторакса. Методика осмотра и ревизии плевральной полости. Электролизис шварт. Ведение больного после торакоскопии.

## **8. Темы рефератов:**

1. Аргон-плазменная остановка желудочно-кишечных кровотечений
2. Видео-ассистированные операции в хирургии органов брюшной полости
3. Современные подходы в лечении механических желтух



4. Эндоскопический аспект в диагностики и лечения семейного полипоза.

**9.Формы аттестации по окончании дисциплины:**

Зачет

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

<b>Наименование подразделения</b>	<b>Кабинеты, оборудование</b>
Кафедра хирургических болезней с курсами эндоскопии и офтальмологии ИНПР	- клиническая база – ОКБ №1 г. Тюмень; АО «МСЧ «Нефтяник» - учебные классы с комплексом учебно-методического обучения; - учебные слайды, видеофильмы; - мультимедийный процессор с набором презентаций; - тестовые вопросы и задачи; - набор методических рекомендаций, пособий, монографии.