

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



2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Качественная колоноскопия: от теории к практике»

Вид программы: практико-ориентированная.

Трудоемкость освоения: 36 академических часов.

Форма обучения: очная в форме стажировки на рабочем месте.

Екатеринбург

2022 год

1. Цель и задачи дисциплины: овладение знаниями, умениями и практическими навыками диагностической видеокolonоскопии (далее – ВКС).

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Курсант должен знать и уметь использовать эндовидеоскопическое оборудование для гибкой эндоскопии и инструментарий для выполнения ВКС.

Курсант должен иметь базовые навыки выполнения основных эндовидеоскопических манипуляций для выполнения диагностического внутрипросветного исследования нижних отделов ЖКТ.

Курсант должен иметь представление о показаниях и противопоказаниях для выполнения ВКС.

Курсант должен иметь представление о технических и методических основах выполнения ВКС.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины: теоретические знания и практические навыки врача-эндоскописта.

3. Уровень компетентности.

Курсант должен уметь выделять главное существенное в методиках выполнения ВКС (должен уметь конкретизировать полученные знания) и применять их соответственно клиническому проявлению заболевания, уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

4. Коммуникативность.

Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о возможности и необходимости выполнения ВКС наиболее безопасным и комфортным 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.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	10
- практические занятия в эндоскопическом кабинете	24
- практические занятия с тренажерами	2
Зачет включен в общую сетку часов	

6. Содержание дисциплины.

6.1. Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Количество часов		Всего
		Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5
1	Нормальная анатомия нижних отделов ЖКТ, подготовка пациентов к ВКС.	3	2	5
2	Технические и тактические аспекты проведения исследования, показания и противопоказания к ВКС. ИДС при проведении эндоскопического исследования.	2	3	5
3	Общие принципы и навыки диагностики заболеваний нижних отделов ЖКТ при проведении ВКС. Протокол и заключение эндоскопического исследования. Критерии качественной ВКС.	5	21	26

6.2 Содержание разделов дисциплины.

6.2.1 Нормальная анатомия нижних отделов ЖКТ, подготовка к ВКС.

Обзор литературы по нормальной анатомии нижних отделов ЖКТ. Общие принципы подготовки к исследованию и разбор нюансов подготовки различных категорий пациентов (пациенты с сахарным диабетом, оперативными вмешательствами на нижних отделах ЖКТ, пациенты с запорами и пр.).

6.2.2 Технические аспекты проведения исследования, показания и противопоказания к ВКС, документация.

Технические аспекты проведения исследования у пациентов с нормальной анатомией, с анатомическими особенностями, у пациентов с оперативными вмешательствами на нижних отделах ЖКТ, а также при проведении ВКС в условиях седации: основные (обязательные) этапы осмотра, нюансы. Основные положения ИДС при проведении диагностического эндоскопического вмешательства.

Абсолютные и относительные показания к ВКС.

Абсолютные и относительные противопоказания к ВКС.

6.2.3 Общие принципы и навыки диагностики заболеваний нижних отделов ЖКТ при проведении ВКС.

Осмотр в белом свете, применение виртуальной хромокопии и дополнительных методик, показания и технические аспекты забора биопсионного материала при различных патологических состояниях, разбор современных классификаций и гайдлайнов по различным нозологиям нижних отделов ЖКТ, критерии постановки окончательного диагноза. Принципы описательной части и заключения эндоскопического протокола. Критерии качественной ВКС.

6.3. Тематический план лекций на курсе.

Нормальная/топографическая анатомия толстой кишки. Принципы подготовки к ВКС различных категорий пациентов.

Мануальные навыки при проведении ВКС, техника осмотра. Абсолютные и относительные показания/противопоказания к проведению ВКС.

Патологические изменения нижних отделов ЖКТ: от общего к частному – взгляд со стороны диагноста и клинициста.

6.4. Тематический план практических занятий на курсе.

1. Подготовка пациентов к ВКС. Подготовка к работе аппаратуры, инструментария. Рациональное размещение пациента, персонала, эндоскопической аппаратуры, инструментария. Дезинфекция, стерилизация и хранение эндоскопического оборудования для ВКС.
2. Техника и тактика исследования: от общего к частному.
3. Воспалительные заболевания кишечника: от визуализации до клинического диагноза (язвенный колит, болезнь Крона, микроскопический колит)
4. Экзофитные образования: что искать, как описывать, куда маршрутизировать
5. Частности и нюансы: туберкулёз, солитарные язвы, ишемический колит, инфекционный колит, диверсионный колит etc

7. Лабораторный практикум.

Не предусмотрен.

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

1. Проведение и позиционирование колоноскопа и инструментов.
2. Координированная работа эндоскопической и анестезиологической бригады (при проведении ВКС в условиях седации).
3. Обращение с видеоэндоскопическим и вспомогательным эндоскопическим оборудованием
4. Техника выполнения биопсии при различных заболеваниях нижних отделов ЖКТ

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Средства обеспечения освоения дисциплины: специализированный тренажерный класс, таблицы, плакаты, слайды, видеофильмы, макеты, 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 эндовидеоскопии, кабинет диагностической эндоскопии.

Практическая часть обучения будет реализовываться в помещениях ГБУЗ СО «СОКБ №1» и ГАУЗ СО «ГКБ №40» на основании заключенных Соглашений о сотрудничестве между АНО ДПО «ИВП» и ГБУЗ СО «СОКБ №1» и ГАУЗ СО «ГКБ №40».

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Для овладения основами техники ВКС требуются знания в области анатомии, общей хирургии, терапии, навыки дистанционного аподактильного оперирования длинными инструментами под контролем 2-х мерного цветного изображения на экране видеосистемы в условиях искаженных тактильных ощущений врача и оптических искажений пространственных взаимоотношений. Дополнительные трудности обусловлены вариабельностью расположения органов брюшной полости. Поэтому одним из основных моментов является тщательная отработка оптимальных алгоритмов безопасного исследования и практических навыков на тренажерах. Другим важным моментом следует считать присутствие на диагностических манипуляциях и просмотр видеозаписей исследований, что дает курсантам навык визуальной ориентации в полых органах нижних отделов ЖКТ (толстая кишка, терминальный отдел подвздошной кишки) и понимание алгоритма выполнения ВКС. Лекционный материал посвящается вопросам показаний, противопоказаний и технике выполнения ВКС, а также нормальной анатомии и патологическим изменениям нижних отделов ЖКТ.