

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ ВИТЕБСКОГО ОБЛАСТНОГО  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКИЙ  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР»

СОГЛАСОВАНО

Начальник  
главного управления по здравоохранению  
Витебского областного исполнительного  
комитета



М.Л. Вишневецкий

«    »    20   

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач  
учреждения здравоохранения  
«Витебский областной клинический  
специализированный центр»



В.Л. Денисенко

«    »    20<sup>24</sup>

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ  
РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ**

**Малоинвазивные технологии в колоректальной хирургии**

для врачей-проктологов, врачей-колопроктологов, врачей-хирургов,  
врачей-эндоскопистов и врачей общей практики

Витебск, 2024

Разработчик программы:

**В.Л. Денисенко**, главный врач учреждения здравоохранения «Витебский областной клинический специализированный центр», главный внештатный проктолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук

Рецензент:

**Э.В. Могилевец**, проректор по лечебной работе учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук.

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Целью** образовательной программы стажировки руководящих работников и специалистов «Малоинвазивные технологии в колоректальной хирургии» является профессиональное совершенствование врачей-хирургов, врачей-проктологов, врачей-колопроктологов, врачей-эндоскопистов и врачей общей практики в области проктологии и колопроктологии, овладение новыми методами диагностики, лечения, профилактики колопроктологических заболеваний.

**Учебная программа** направлена для решения следующих задач: систематизация имеющихся профессиональных знаний в области колопроктологии;

освоение новых методов обследования и лечения пациентов с колоректальной патологией;

развитие клинического мышления, умения оказать квалифицированную медицинскую помощь пациентам с колоректальной патологией с учетом современного уровня медицинской науки и практики;

овладение практическими навыками диагностики, лечения, профилактики колопроктологических заболеваний.

**Методы обучения:** решение ситуационных задач, осмотр пациентов, участие в диагностике и лечении пациентов с колоректальной патологией.

**Средства обучения:** проекционная техника, мультимедийные презентации.

**Категория слушателей:** врачи-проктологи, врачи-колопроктологи, врачи-хирурги, врачи эндоскописты, врачи общей практики.

**Продолжительность стажировки** составляет от 5 до 10 дней.

**Форма получения образования:** очная (дневная).

## **ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЕЙ**

### **Виды профессиональной деятельности:**

- основы диагностики заболеваний прямой и ободочной кишки;
- принципы лечения заболеваний прямой и ободочной кишки;
- показания к консервативному лечению хронического геморроя, анальной трещины, эпителиального копчикового свища;
- показания к оперативному лечению хронического геморроя, анальной трещины, эпителиального копчикового свища, кондилом перианальной области;
- показания к оперативному лечению острого геморроя, острого парапроктита;
- методы эндоскопического лечения полипов прямой и ободочной кишки.
- клиника, диагностика, диспансерное наблюдение, профилактика, консервативное лечение хронического геморроя;
- клиника, диагностика, диспансерное наблюдение, профилактика, консервативное лечение острого геморроя;
- клиника, диагностика, диспансерное наблюдение, профилактика, консервативное лечение хронической анальной трещины;
- клиника, диагностика, диспансерное наблюдение, профилактика, консервативное лечение острой анальной трещины;
- современные методы лечения ЭКХ (с использованием лазера);
- современные методы лечения ЭКХ (с использованием пластики);
- классические методы лечения ЭКХ;
- современные методы лечения анальной трещины (с использованием лазера);
- современные методы лечения кондилом анального канала (с использованием лазера и электрокоагуляции).

**Функции и задачи профессиональной деятельности** направлены для решения **следующих задач:**

- систематизация имеющихся профессиональных знаний в области колопроктологии;
- освоение новых методов обследования и лечения пациентов с колоректальной патологией;
- развитие клинического мышления, умения оказывать квалифицированную медицинскую помощь пациентам с колоректальной патологией с учетом современного уровня медицинской науки и практики;
- овладение практическими навыками.

### **ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

- сбор анамнеза и клиническое обследование пациента;

- анализ, оценка и интерпретация всех данных обследования пациента, в том числе при необходимости данных биопсии доброкачественных неоплазий прямой и ободочной кишки;
- определение показаний и противопоказаний к плановым операциям на прямой и ободочной кишке;
- подготовка пациента к плановым и экстренным операциям на прямой и ободочной кишке;
- консультирование врачей-специалистов по вопросам показаний и противопоказаний к операции и ведения пациентов в послеоперационный период.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1. Профильный раздел

### 1.1. Малоинвазивные методы лечения пациентов с эпителиальным копчиковым ходом

#### 1.2. Тематическая дискуссия. Клиника, диагностика эпителиального копчикового хода

##### Тематическая дискуссия

Клиническая картина, классификация, диагностика заболеваний эпителиального копчикового хода (далее - ЭКХ). Современная тактика лечения. Осложненный ЭКХ затеками на крестец, промежность, особенности лечения. Выполнение пластических операций. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### 1.3. Классические методы лечения эпителиального копчикового хода

##### Практическое занятие

Осмотр пациента с эпителиальным копчиковым ходом. Осмотр прямой кишки при выполнении ректороманоскопии. Освоение техники малоинвазивных методов лечения эпителиального копчикового хода (работа в операционной). Выполнение оперативных вмешательств с использованием классических методов лечения (иссечение ЭКХ с закрытием раны закрытым, полуоткрытым способом и с применением различных видов пластики). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

##### Тематическая дискуссия

Классические методы лечения ЭКХ с закрытием раны закрытым, полуоткрытым способом и с применением различных видов пластики, применения лазера в лечении ЭКХ, показания к применению, особенности техники операции, ведения в послеоперационном периоде. Применение лекарственных средств на амбулаторном этапе лечения пациентов с ЭКХ, перенесших лазерную деструкцию. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### 1.4. Малоинвазивные методы при лечении пациентов с опухолями прямой и ободочной кишки

##### 1.4.1. Использование лазера в удалении полипов прямой кишки

##### Практическое занятие

Освоение методики диагностических и оперативных вмешательств, включающих проведение лазерной вапоризации полипов прямой кишки (работа в операционной). Диагностика осложнений. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

##### Тематическая дискуссия

Преимущества и особенности применения лазера при удалении полипов прямой кишки. Разбор возможных осложнений при выполнении удаления полипов ободочной кишки, их профилактика. Послеоперационное ведение пациентов после удаления полипов прямой кишки с использованием

лазера. Особенности ведения пациентов на амбулаторном этапе лечения. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.4.2. Использование лазера в удалении полипов ободочной кишки** **Практическое занятие**

Освоение методики удаления полипов ободочной кишки с использованием лазера, участие в операциях. Диагностика и профилактика осложнений. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.4.3. Эндоскопические комбинированные методы лечения при удалении полипов прямой и ободочной кишки**

##### **Тематическая дискуссия**

Комбинированное лечение доброкачественных образований толстой кишки (подслизистых, особенности сочетания различных видов деструкций ткани, техника оперирования, особенности ведения пациентов, диспансерное наблюдение). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

##### **Практическое занятие**

Удаление ворсинчатых опухолей, расположенных ниже тазовой брюшины. Выбор метода. (ТЭМ, EMR, ESO, лазерная вапоризация, аргоно-плазменная коагуляция, комбинирование методик). Методика комбинированного этапного лечения доброкачественных образований прямой и ободочной кишки. Техника операций. Диспансерное наблюдение. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.5. Микрохирургический метод лечения пациентов с заболеваниями прямой кишки**

##### **1.5.1. Проведение трансанальной эндоскопической микрохирургии (ТЭМ) при удалении полипов прямой кишки**

##### **Практическое занятие**

ТЭМ. Инструменты, применяемые при выполнении ТЭМ. Роль и место ТЭМ среди оперативных методик. Показания, противопоказания. Техника оперирования. Осложнения при применении ТЭМ. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

##### **1.5.2. Проведение петлевой электроэксцизии при удалении полипов ободочной кишки**

##### **Практическое занятие**

Особенности изменения EMR при работе ниже и выше тазовой брюшины. Режимы работы. Выбор эндоскопического инструмента. Эндоскопическая диссекция в подслизистом слое (ESD). Особенности методики. Техническое оснащение метода (виды эндоскопов, инсуфлятор CO<sub>2</sub>, набор инструментов для диссекции в подслизистом слое). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.6. Малоинвазивные методы лечения, применяемые в малой проктологии**

##### **1.6.1. Малоинвазивные методы лечения хронического геморроя**

##### **Практическое занятие**

Малоинвазивные методы лечения хронического геморроя (лигирование геморроидальных узлов, лазерная деструкция геморроидальных узлов,

применение дезартеризации геморроидальных узлов под контролем ультразвука (HAL-RAR) и без него, применение технологии лигашу). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.6.2. Малоинвазивные методы лечения острого геморроя**

##### **Практическое занятие**

Малоинвазивные методы лечения острого геморроя с применением электрокоагуляции. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.6.3. Малоинвазивные методы лечения хронической анальной трещины**

##### **Практическое занятие**

Малоинвазивные методы лечения хронической анальной трещины с применением классической методики (фиссурэктомии). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.6.4. Малоинвазивные методы лечения острой анальной трещины с применением лазера**

##### **Тематическая дискуссия**

Малоинвазивные методы лечения острой анальной трещины с применением лазера. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **1.6.5. Малоинвазивные методы лечения кандилом перианальной области**

##### **Практическое занятие**

Малоинвазивные методы лечения кандилом перианальной области с использованием электрокоагуляции и лазера. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

### **2.1. Малоинвазивные методики удаления полипов анального канала и перианальной области**

#### **2.1.1 Применение классических методов удаления полипов перианальной области**

##### **Практические занятия**

Освоение техники операций по удалению полипов анального канала и перианальной области с использованием классических методик (иссечение), электрокоагуляции и лазера.

#### **2.1.2 Применение электрокоагуляции при удалении полипов перианальной области**

##### **Тематическая дискуссия**

Особенности лечения полипов анального канала и перианальной области с помощью электрокоагуляции. Возможные осложнения в послеоперационном периоде. Особенности течения послеоперационного периода. Реабилитация в послеоперационном периоде. Диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **2.1.3 Малоинвазивные методики по удалению полипов анального канала и перианальной области**



## **Практические занятия**

Проведение операций по удалению полипов анального канала и перианальной области с использованием лазера. Возможные осложнения в послеоперационном периоде. Особенности течения послеоперационного периода. Реабилитация в послеоперационном периоде. Диспансерное наблюдение, профилактика.

### **3.1. Лазеры в эндоскопии**

#### **3.1.1 Лазерные излучения как метод деструкции ткани**

##### **Практическое занятие**

Лазерные излучения как метод деструкции ткани (особенности понятия "мощность дозы", техника безопасности). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

Особенности лазерной вапоризации при удалении LST (латерально распространенных опухолей). Техника оперирования, методика и способы контроля глубины поражения ткани. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **3.1.2 Эндоскопические методы диагностики ободочной кишки**

##### **Практическое занятие**

Характеристики лазерного излучения с различными длинами волн (глубина проникновения, зоны поражения). Особенности работы с лазерным излучением. Особенности доставки энергии лазера от излучателя до объекта. Техника операций с применением лазерного излучения. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

#### **3.1.3 Техника операций при работе с лазером**

##### **Практическое занятие**

Техника операций при работе с лазером на участке прямой кишки ниже тазовой брюшины. Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

Особенности заживления раны при "лазерном поражении" (формирование струпа, развитие грануляционной ткани, эпителизация дефекта, формирование рубца). Реабилитация, диспансерное наблюдение, профилактика.

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

## Форма итоговой аттестации – зачет

### Вопросы к зачету

1. Классификация заболеваний прямой и кишки.
2. Классификация заболеваний ободочной кишки.
3. Общая симптоматика заболеваний прямой кишки.
4. Общая симптоматика заболеваний ободочной кишки.
5. Консервативное лечение хронического геморроя.
6. Показания к оперативному лечению хронического геморроя.
7. Консервативное лечение анальной трещины.
8. Показания к оперативному лечению анальной трещины.
9. Оперативное лечение эпителиального копчикового свища.
10. Показания к оперативному лечению эпителиального копчикового хода.
11. Оперативное лечение хронического геморроя.
12. Малоинвазивные методики, применяемые при лечении хронического геморроя.
13. Оперативное лечение хронической анальной трещины.
14. Малоинвазивные методики, применяемые при лечении хронической анальной трещины.
15. Оперативное лечение эпителиального копчикового хода.
16. Малоинвазивные методики, применяемые при лечении эпителиального копчикового хода.
17. Оперативное лечение параректального свища.
18. Оперативное лечение кондилом перианальной области.
19. Малоинвазивные методики, применяемые при лечении кондилом перианальной области.
20. Реконструктивные операции на прямой и ободочной кишке.
21. Малоинвазивные методы лечения стенозирующего колоректального рака.
22. Малоинвазивные эндоскопические методы лечения полипов прямой кишки.
23. Использование лазера при удалении полипов прямой кишки (показания к применению).
24. Малоинвазивные эндоскопические методы лечения полипов ободочной кишки.
25. Особенности использования лазера при удалении полипов ободочной кишки.
26. Особенности удаления полипов прямой и ободочной кишки с использованием электрокоагуляции.
27. Анатомия ободочной кишки.
28. Анатомия прямой кишки.
29. Анатомия таза.

30. Диспансерное наблюдение пациентов, оперированных по поводу хронического геморроя.

31. Диспансерное наблюдение пациентов, оперированных по поводу хронической анальной трещины.

32. Диспансерное наблюдение пациентов, оперированных по поводу кондилом перианальной области.

33. Диспансерное наблюдение пациентов, оперированных после удаления полипов перианальной области.

34. Диспансерное наблюдение пациентов, оперированных по поводу эпителиального копчикового хода.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Основная:

1. Клинические рекомендации. Колопроктология / под ред. Ю.А. Шельгина. – 2020. – Москва – ГЭОТАР-Медиа – 560с.
2. Скоулфилд, Дж. Г. Колоректальный рак. Диагностика и тактика лечения / Дж. Г. Скоулфилд, К. Энг (перевод: Е.А. Хомяков). – 2019. – Москва. – Практическая медицина. – 280с.

### Дополнительная:

3. Современный подход в хирургическом лечении эпителиальных копчиковых свищей / В.Л. Денисенко, К.Г. Цыплаков, Э.В. Денисенко, В.К. Смирнов, В.Я. Хмельников, С.А. Сушков, Л.А. Фролов // Альманах. Тезисы XIII-го Съезда хирургов России. – Москва, 2020, – Т.1. – С.133-134.
4. Современный подход в хирургическом лечении параректальных свищей / В.Л. Денисенко, К.Г. Цыплаков, Э.В. Денисенко, В.К. Смирнов, В.Я. Хмельников, С.А. Сушков, Л.А. Фролов // Альманах. Тезисы XIII-го Съезда хирургов России. – Москва, 2020, – Т.1. – С.794-795.
5. Denisenko, V.L. Combined Staged Treatment of Villous Tumours of the Rectum and Colon / V.L. Denisenko, S.P. Bukhtarevich, Y.M. Gain, V.A. Pryshchепенка // EC Gastroenterology and Digestive System, 2021. – Vol. 7, № 6. – P. 8-14.
6. Хирургическое лечение доброкачественных образований прямой и толстой кишки / С.П. Бухтаревиц, В.Л. Денисенко, С.А. Сушков // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации ; мат. 76-й научной сессии ВГМУ ; г. Витебск, 28-29 января 2021 года. - / Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации ; мат. 76-й научной сессии ВГМУ ; г. Витебск, 28-29 января 2021 года. - Витебск : ВГМУ, 2021. – С. 3-4.
7. Современное лечение хронической анальной трещины с использованием лазера / В.Л. Денисенко, К.Г. Цыплаков, К.О. Чепик, Ю.М. Гаин, Э.В. Денисенко, В.Я. Хмельников, В.К. Смирнов, В.О. Соколовский, В.О. Дроздов, Л.А. Фролов // Декабрьские чтения по неотложной хирургии ; сборник научных трудов ; г. Минск, 1 декабря 2021 года. - Минск : БелМАПО, 2021. – С. 47-50.
8. Современный подход в хирургическом лечении параректальных свищей / В.Л. Денисенко, К.Г. Цыплаков, Э.В. Денисенко, В.К. Смирнов, В.Я. Хмельников, С.А. Сушков, Л.А. Фролов // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации ; мат. 76-й научной сессии ВГМУ ; г. Витебск, 28-29 января 2021 года. - Витебск : ВГМУ, 2021. – С.6-7.
9. Трансанальная эндоскопическая микрохирургия в лечении больших ранними формами рака прямой кишки. / П. Н. Ромащенко [и др.] // Вестник хирургии имени И. И. Грекова. – 2020. – Т.179, №2. – С.55-58.

10. Nomura, T. Colorectal endoscopic submucosal dissection using the «dental floss with rubber band method» / T. Nomura, A. Kamei, S. Sugimoto // Endoscopy. – 2018. – Vol. 50. – P.78-80.

**Нормативные правовые акты:**

11. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изм. и доп.

12. О здравоохранении [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь, 18 июня 1993 г., № 2435-XII: с изм. и доп.

13. О борьбе с коррупцией [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь, 15 июля 2015 г., № 305-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь.