

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор ФПК и ППС ДГМА,  
профессор**

\_\_\_\_\_ **Омаров Н.С-М.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **20** \_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ  
по специальности «ЭНДОСКОПИЯ»**

Форма обучения: очная

Всего учебных часов – 504ч

Всего практических занятий – 350ч

Всего лекций -148ч

Форма контроля, отчетности – зачет (6 часов)

Махачкала – 2014г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Эндоскопия» составлена на основе образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки. Утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 января 2011 г. № 16 и учебного плана ГБОУ ВПО МУ Минздравсоцразвития России.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании курса эндоскопической хирургии от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г. Протокол № \_\_\_\_

Зав. курсом, профессор

М.А.Хамидов

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании УМО

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_

Председатель УМО \_\_\_\_\_

Заведующий курсом эндоскопической хирургии, д.м.н., профессор

М.А.Хамидов

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа является документом, определяющим содержание и организационно-методические формы последиplomного обучения, для аттестации по специальности «Эндоскопия» врачей лечебных специальностей.

На профессиональную переподготовку принимаются врачи, имеющие диплом по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия». Длительность обучения 4 месяца, базовый объем 504 учебных часов. На основании учебной программы составляется расписание занятий. При необходимости, учитывая специфику контингента курсантов, уровень их знаний, особенности патологии и конкретных задач здравоохранения по месту их работы, заведующий кафедрой может вносить коррективы, дополнения и изменения в расписание и количество учебных часов настоящей программы в пределах 15% от общего времени, но не более 575 часов.

Для самостоятельной работы приведен перечень рекомендуемой литературы, содержащей необходимую медицинскую информацию, нормативные акты, инструкции и приказы, регламентирующие работу эндоскопической службы.

По окончании обучения и сдачи квалификационного экзамена выдается сертификат установленного образца по специальности «Эндоскопия» сроком действия на 5 лет.

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** профессиональной переподготовки (специализации) является освоение врачом, имеющим диплом по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», теоретических знаний и практических навыков, которые позволяют ему самостоятельно работать в качестве врача-эндоскописта.

**Задачами** обучаемого (курсанта) являются:

- усвоение теоретического и нормативного материала, определяющего права и обязанности врача-эндоскописта, а также организацию эндоскопической службы;
- освоение практического использования эндоскопического оборудования и инструментария;
- освоение методик различных эндоскопических исследований, манипуляций и операций;
- изучение показаний и противопоказаний к эндоскопическим исследованиям, манипуляциям и операциям;
- изучение возможных осложнений и мер их профилактики в эндоскопии.

**Уровень компетентности.** Курсант должен уметь выделять главное, существенное в способах и методиках выполнения исследований с применением эндоскопических технологий (должен уметь конкретизировать полученные знания) и применять их соответственно клиническому проявлению заболевания (должен уметь выполнять основные эндоскопические манипуляции); уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

**Коммуникативность.** Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о возможности выполнения исследований с использованием эндоскопических технологий, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность их применения своим коллегам, а также пациентам, выделяя основные преимущества данных технологий.

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Врач-эндоскопист должен знать и уметь использовать:**

- инструментарий и аппаратуру для диагностической, лечебной и хирургической эндоскопии,
- методики и правила их применения, дезинфекции и стерилизации, санитарно-эпидемиологический режим эндоскопического кабинета и операционной, методы профилактики внутрибольничной инфекции,

- топографическую анатомию и эндотопографию головы, шеи, грудной и брюшной полостей,
- забрюшинного пространства, малых пространств, эндоскопические доступы к ним,
- этапы, методики и технику основных диагностических, лечебных и хирургических эндоскопических вмешательств при заболеваниях органов шеи, грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства.

**Врач-эндоскопист должен иметь навыки:**

- работы с эндоскопическим и эндохирургическим инструментарием и оборудованием,
- выполнения лечебных и диагностических эндоскопических вмешательств и отдельных этапов эндохирургических операций при заболеваниях органов грудной и брюшной полостей и забрюшинного пространства,
- выполнения основных экстренных диагностических и лечебных эндоскопических вмешательств при острой хирургической патологии органов грудной и брюшной полостей и забрюшинного пространства.

**Врач-эндоскопист должен иметь представление:**

- об основах социальной гигиены и определенных вопросах организации здравоохранения,
- о топографической, клинической, эндотопографической анатомии, оперативной хирургии, физиологии и патофизиологии органов головы, шеи, грудной и брюшной полостей, забрюшинного пространства,
- об общих вопросах целей и методов выполнения эндоскопических и эндохирургических вмешательств,
- об ошибках, опасностях, осложнениях и мерах их профилактики в эндоскопии и эндоскопической хирургии,
- об эндоскопических, эндохирургических и малоинвазивных вмешательствах в смежных областях медицины.

**Основные знания, необходимые для изучения дисциплины:**

- знание гуманитарных, медико-биологических, естественных дисциплин,
- топографической анатомии и оперативной хирургии,
- материаловедения, электротехники, оптической и видеотехники, техники безопасности при обращении с ними,
- основы анестезиологии и реаниматологии, общей и частной хирургии,
- пропедевтики внутренних болезней,
- лабораторной диагностики и смежных дисциплин.

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Вид учебной работы                             | Всего часов |
|--|-------------|
| Общая трудоемкость дисциплины (84 учебных дня) | 504         |
| Лекции   | 148         |
| Практические занятия                           | 350         |
| Экзамен  | 6           |

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ

| № | Разделы дисциплины  | Количество часов |                            |             |
|---|---|------------------|----------------------------|-------------|
|   |   | Лекции (148)     | Практические занятия (350) | Всего (504) |
| 1 | Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России | 14               | -                          | 14          |
| 2 | Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия             | 16               | 24                         | 40          |
| 3 | Клиника и диагностика заболеваний                                       | 20               | -                          | 20          |

|          |  |    |     |     |
|----------|--|----|-----|-----|
|          | <b>органов грудной и брюшной полости. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими.</b> |    |     |     |
| <b>4</b> | <b>Методики эндоскопических исследований</b>   | 26 | 120 | 146 |
| <b>5</b> | <b>Диагностическая эндоскопия</b>  | 50 | 146 | 196 |
| <b>6</b> | <b>Лечебная эндоскопия</b>   | 11 | 30  | 41  |
| <b>7</b> | <b>Хирургическая эндоскопия</b>  | 11 | 30  | 41  |
|          | Экзамен  | -  | 6   | 6   |

#### 4.1.1 ЗАНЯТИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ДИСЦИПЛИНЫ

| № 1 | Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России               | Количество часов |                          |            |
|-----|---|------------------|--------------------------|------------|
|     |   | Лекции (14)      | Практические занятия (-) | Всего (14) |
| 1.1 | Организация эндоскопической помощи населению  | 2                | -                        | 2          |
| 1.2 | Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе                 | 4                | -                        | 4          |
| 1.3 | Вопросы санитарной статистики в эндоскопической службе                                | 2                | -                        | 2          |
| 1.4 | Санитарно-эпидемиологическая работа в эндоскопической службе. Санитарное просвещение. | 2                | -                        | 2          |
| 1.5 | Вопросы этики и деонтологии в эндоскопии  | 1                | -                        | 1          |
| 1.6 | Правовые вопросы в эндоскопии   | 1                | -                        | 1          |
| 1.7 | Страховая медицина  | 2                | -                        | 2          |

| № 2 | Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия                                     | Количество часов |                           |            |
|-----|---|------------------|---------------------------|------------|
|     |   | Лекции (16)      | Практические занятия (24) | Всего (40) |
| 2.1 | Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи                      | 4                | 6                         | 10         |
| 2.2 | Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов грудной клетки            | 4                | 6                         | 10         |
| 2.3 | Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости           | 4                | 6                         | 10         |
| 2.4 | Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства | 4                | 6                         | 10         |

| № 3 | Клиника и диагностика заболеваний органов грудной и брюшной полости. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими. | Количество часов |                          |            |
|-----|---|------------------|--------------------------|------------|
|     |   | Лекции (20)      | Практические занятия (-) | Всего (20) |
| 3.1 | Клиника и диагностика заболеваний головы и шеи  | 4                | -                        | 4          |
| 3.2 | Клиника и диагностика заболеваний   | 4                | -                        | 4          |

|            |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|
|            | органов грудной клетки  |   |   |   |
| <b>3.3</b> | Клиника и диагностика заболеваний органов брюшной полости           | 4 | - | 4 |
| <b>3.4</b> | Клиника и диагностика заболеваний органов забрюшинного пространства | 4 | - | 4 |
| <b>3.5</b> | Методы диагностики заболеваний, сочетающиеся с эндоскопией          | 4 | - | 4 |

| № 4         | Методики эндоскопических исследований | Количество часов |                            |             |
|-------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|-------------|
|             |                                       | Лекции (26)      | Практические занятия (120) | Всего (146) |
| <b>4.1</b>  | Эзофагоскопия                         | 2                | 6                          | 8           |
| <b>4.2</b>  | Гастроскопия                          | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.3</b>  | Дуоденоскопия                         | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.4</b>  | Ректоскопия                           | 2                | 6                          | 8           |
| <b>4.5</b>  | Колоноскопия                          | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.6</b>  | Бронхоскопия                          | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.7</b>  | Торакоскопия                          | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.8</b>  | Лапароскопия                          | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.9</b>  | Медиастиноскопия                      | 2                | 6                          | 8           |
| <b>4.10</b> | Холедохоскопия                        | 2                | 12                         | 14          |
| <b>4.11</b> | Кульдоскопия                          | 2                | 6                          | 8           |
| <b>4.12</b> | Гистероскопия                         | 2                | 6                          | 8           |
| <b>4.13</b> | Артроскопия                           | 2                | 6                          | 8           |

| № 5         | Диагностическая эндоскопия   | Количество часов |                            |             |
|-------------|--|------------------|----------------------------|-------------|
|             |  | Лекции (50)      | Практические занятия (146) | Всего (196) |
| <b>5.1</b>  | Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода   | 2                | 6                          | 8           |
| <b>5.2</b>  | Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка   | 6                | 24                         | 30          |
| <b>5.3</b>  | Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска          | 6                | 20                         | 26          |
| <b>5.4</b>  | Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки                           | 2                | 6                          | 8           |
| <b>5.5</b>  | Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки                                       | 6                | 24                         | 30          |
| <b>5.6</b>  | Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов                                    | 6                | 6                          | 12          |
| <b>5.7</b>  | Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры                                     | 4                | 6                          | 10          |
| <b>5.8</b>  | Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства | 6                | 24                         | 30          |
| <b>5.9</b>  | Медиастиноскопия в диагностике заболеваний переднего средостеня                            | 2                | 6                          | 8           |
| <b>5.10</b> | Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей                                     | 2                | 6                          | 8           |
| <b>5.11</b> | Кульдоскопия в диагностике за-   | 4                | 6                          | 10          |

|             |  |   |   |   |
|-------------|--|---|---|---|
|             | болеваний органов малого таза                        |   |   |   |
| <b>5.12</b> | Гистероскопия в диагностике заболеваний матки        | 2 | 6 | 8 |
| <b>5.13</b> | Артроскопия в диагностике патологии крупных суставов | 2 | 6 | 8 |

| №<br>6     | Лечебная эндоскопия  | Количество часов |                              |               |
|------------|--|------------------|------------------------------|---------------|
|            |  | Лекции<br>(11)   | Практические<br>занятия (30) | Всего<br>(41) |
| <b>6.1</b> | При инородных телах дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта | 3                | 6                            | 9             |
| <b>6.2</b> | При хронических гастродуоденальных язвах                           | 2                | 6                            | 8             |
| <b>6.3</b> | При желудочно-кишечных кровотечениях                               | 3                | 12                           | 15            |
| <b>6.4</b> | Санационная бронхоскопия   | 3                | 6                            | 9             |

| №<br>7     | Хирургическая эндоскопия   | Количество часов |                              |               |
|------------|--|------------------|------------------------------|---------------|
|            |  | Лекции<br>(11)   | Практические<br>занятия (30) | Всего<br>(41) |
| <b>7.1</b> | Биопсия внутрипросветная и внутриполостная                                     | 1                | 3                            | 6             |
| <b>7.2</b> | Полипэктомия из желудочно-кишечного тракта                                     | 2                | 3                            | 5             |
| <b>7.3</b> | Эндоскопическая папиллотомия и литоэкстракция                                  | 2                | 8                            | 10            |
| <b>7.4</b> | Лапароскопия; манипуляции, биопсия, санация и дренирование брюшной полости     | 3                | 8                            | 10            |
| <b>7.5</b> | Торокоскопия; манипуляции, биопсия, санация и дренирование плевральной полости | 3                | 8                            | 10            |

## 4.2 СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической помощи в России

**1.1 Организация эндоскопической помощи населению.** Социальная гигиена как наука. Организм и среда проживания. Социальные и медицинские аспекты здоровья. Основы здравоохранения в России. Основные руководящие документы в области охраны здоровья. Характеристики здоровья населения. Задачи здравоохранения и социального развития в России.

**1.2 Вопросы управления, экономики и планирования в эндоскопической службе.** Организация амбулаторной поликлинической и стационарной эндоскопической помощи в условиях города.

Место и роль поликлиники в оказании эндоскопической помощи населению. Организация эндоскопического кабинета поликлиники. Организация работы заведующего эндоскопическим кабинетом поликлиники. Взаимосвязи эндоскопической службы поликлиники с КДЦ и стационарами. Пути улучшения внебольничной эндоскопической помощи населению.

Место и роль консультативно-диагностических центров (КДЦ) в оказании эндоскопической помощи населению. Организация эндоскопического отделения КДЦ. Организа-

ция работы заведующего эндоскопическим отделением КДЦ. Поликлиническая и стационарная работа отделения эндоскопии КДЦ.

Место и роль отделения эндоскопии стационара. Организация эндоскопического отделения больницы. Организация работы заведующего эндоскопическим отделением больницы. Взаимосвязь работа отделения эндоскопии стационара, поликлиники и КДЦ.

Организация эндоскопической помощи сельскому населению. Центральная районная больница – основное звено оказания квалифицированной эндоскопической помощи сельскому населению. Областная и краевая больницы, Федеральные медицинские центры в оказании квалифицированной и специализированной эндоскопической помощи населению. Областная и краевая больницы, Федеральные медицинские центры как лечебно-консультативные, научно-педагогические и организационно-методические учреждения. Организация неотложной эндоскопической помощи населению. Состояние и перспективы развития. Оказание неотложной эндоскопической помощи в городах.

Положение о главных специалистах. Основные направления работы главных специалистов Федерального, регионального, ведомственного и городского уровня. Организация и управление эндоскопической службой.

Формирование кадрового состава эндоскопической службы. Врачебные кадры. Медсестринские кадры. Специализация, сертификация и тематическое усовершенствование. Аттестация на квалификационные категории.

**1.2.1 Роль общественных профессиональных организаций** в работе и совершенствовании эндоскопической службы и научно-практической работы врачей-эндоскопистов. Российское эндоскопическое общество. Российское общество эндоскопических хирургов. Значение ежегодных съездов эндоскопистов и эндоскопических хирургов. Научная работа со смежными специальностями медицины и профильными общественными организациями.

**1.3 Вопросы санитарной статистики в эндоскопической службе.** Научные основы управления здравоохранением. Планирование, экономика и финансирование эндоскопической службы. Обязательное (ОМС) и добровольное (ДМС) медицинское страхование. Централизованное и региональное финансирование. Внебюджетное финансирование. Нормативы оказания эндоскопической помощи населению. Экономические аспекты работы эндоскопической службы поликлиники, КДЦ и стационара.

**1.4 Санитарно-эпидемиологическая работа в эндоскопической службе. Санитарное просвещение.** Теоретические основы санитарной статистики. Основные показатели. Демографическая статистика. Характеристика здоровья населения. Анализ работы и отчетность эндоскопической службы.

Методики и правила применения, дезинфекции и стерилизации инструментария и аппаратуры для диагностической, лечебной и хирургической эндоскопии, санитарно-эпидемиологический режим эндоскопического кабинета и операционной, методы профилактики внутрибольничной инфекции.

**1.5 Вопросы этики и деонтологии в эндоскопии.** Медицинская этика и деонтология в работе врача-эндоскописта. Основы врачебной этики и деонтологии. Объем и содержание понятий «Медицинская этика» и «деонтология». Медицинская деонтология, как единство нравственных и правовых аспектов работы врача-эндоскописта. Правовые аспекты работы врача. Взаимоотношения врача и больного. Врачебная тайна. Взаимоотношения в медицинском коллективе.

**1.6 Правовые вопросы в эндоскопии.** Правовые основы здравоохранения. Российское законодательство о здравоохранении Основные профессиональные права и обязанности медицинских работников. Положение о сотрудниках эндоскопической службы. Права граждан на охрану здоровья и его гарантии. Информированное согласие больного на выполнение эндоскопических исследований, манипуляций, операций. Основы трудового права. Трудовой договор с работником здравоохранения. Прием на работу и увольнение. Переводы на другую работу. Совместительство внутреннее и внешнее. Заместитель-



ство. Совмещение профессий. Рабочее время и время отдыха работников здравоохранения. Дисциплина труда.

Основы уголовного права. Понятие преступления и его состав. Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников. Уголовная и административная ответственность медицинских работников.

**1.7 Страховая медицина.** Закон РФ о «Медицинском страховании граждан РФ и механизмы его реализации» Понятие о страховой медицине. Основные принципы медицинского страхования в современных условиях. Обязательное (ОМС) и добровольное (ДМС) медицинское страхование.

## **2. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия**

**2.1 Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.** Клиническая топографическая анатомия головы и шеи. Полость носа. Полость рта. Носоглотка. Ротоглотка. Надгортанник и голосовая щель. Гортань, трахея, пищевод.

**2.2 Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов грудной клетки.** Клиническая топографическая анатомия грудной клетки. Средостение. Трахея и бронхи. Плевра и легкие. Диафрагма. Пищевод. Особенности анатомии, которые являются предпосылками осложнений исследований. Оперативная хирургия грудной клетки. Торакоскопия. Медиастиноскопия.

**2.3 Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости.** Клиническая и топографическая анатомия живота. Передняя брюшная стенка. Диафрагма, костодиафрагмальные синусы. Брюшинный мешок. Связочный аппарат брюшины. Этажи брюшной полости. Поддиафрагмальное пространство, подпеченочное пространство, латеральные каналы, малый таз. Внутренние органы: абдоминальный отдел пищевода, желудок, малый сальник, мезоколон, большой сальник, двенадцатиперстная кишка, тонкая кишка, её брыжейка, ободочная кишка, червеобразный отросток; печень, желчный пузырь, круглая связка печени. Селезенка. Матка и придатки. Оперативная хирургия живота. Лапароцентез. Лапароскопия. Холецистостомия. Дренажное дренирование брюшной полости.

**2.4 Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства.** Анатомия и топография органов забрюшинного пространства. Клетчаточные пространства. Ободочная кишка. Поджелудочная железа, сальниковая сумка. Почки и мочеточники. Аорта и нижняя полая вена и их ветви. Органы малого таза: мочевого пузыря, прямая кишка, предстательная железа.

## **3. Клиника и диагностика заболеваний органов грудной и брюшной полостей. Методы исследования, применяемые в сочетании с эндоскопическими**

**3.1 Клиника и диагностика заболеваний головы и шеи.** Заболевания, сопровождающиеся деформацией просвета верхних дыхательных путей и глотки. Деформация шейного отдела позвоночника, болезнь Бехтерева. Цинкеров дивертикул. Загрудинный зуб. Травма гортани и шейного отдела пищевода, в т.ч. ятрогенная. Её осложнения. Инородные тела верхних дыхательных путей и глотки.

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

**3.3 Клиника и диагностика заболеваний органов брюшной полости.** Острый аппендицит, острый холецистит, острый панкреатит, острая патология гениталий, перфорации полых органов, острая кишечная непроходимость, её формы и виды. Перитонит.

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

#### **3.4 Клиника и диагностика заболеваний органов забрюшинного пространства.**

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

**3.5 Методы диагностики, сочетающиеся с эндоскопией.** Хромозэндоскопия. Флюоресцентная эндоскопия. Локальная рН-метрия. Взятие, фиксация и хранение материала для цитологического, морфологического и микробиологического исследования. Биопсия щёточная, щипцовая, пункционная, петлевая. Смывы из полых органов и полостей. Документирование биопсионного материала. Рентгеноэндоскопия. Эндосонография. Эндоскопическая доплеровская лазерная флоуметрия.

### **4. Методики 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 исследуемого органа путем изменения положения тела больного; введение дополнительных манипуляторов для дополнительного осмотра; выполнение исследований, сочетающихся с эндоскопией; фотографирование, видеозапись исследования; лечебные манипуляции, вмешательства или операции; окончание эндоскопии; документирование исследования; ведение и наблюдение больного после исследования и эндоскопических вмешательств:

4.1 Эзофагоскопия

4.2 Гастроскопия

4.3 Дуоденоскопия

4.4 Ректоскопия

4.5 Колоноскопия

4.6 Бронхоскопия

4.7 Торакоскопия

4.8 Лапароскопия

4.9 Медиастиноскопия

4.10 Холедохоскопия

4.11 Кульдоскопия

4.12 Гистероскопия

4.13 Артроскопия

### **5. Диагностическая эндоскопия**

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

**5.2 Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.** Гастрит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Рак. Ранние и малые раки. Оперированный желудок. Состояния после резекции и гастрэктомии. Гастрит культи желудка. Рецидивы язвы или рака. Нарушение функции привратника или анастомоза. Анастомозит.

**5.3 Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска.** Дуоденит. Эрозии. Острые язвы. Хронические язвы. Полипы. Дисплазии слизистой. Доброкачественные опухоли. Дивертикулы. Рубцовые деформации. Дискинезии и дуоденостаз. Папиллит. Опухоли фатерова соска. Парапапиллярные дивертикулы.

**Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии:** эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография. Диагностика холецисто- и холедохолитиаза, стриктур и рака желчных путей, патологии вирусного протока.

**5.4 Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки.** Анальные трещины. Геморрой. Параректальные свищи. Проктит и сигмоидит. Полипы, дивертикулы, ворсинчатые опухоли, рак. Болезнь Крона, неспецифический язвенный колит. Инородные тела.

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

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

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

**5.8 Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства.** Острая хирургическая патология. Острый аппендицит, острый 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. Внутрибрюшные 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. Острый панкреатит, панкреонекроз. Перфорации забрюшинных отделов двенадцатиперстной и ободочной кишки. Абсцессы и флегмоны забрюшинной клетчатки. Гематомы забрюшинной клетчатки.

**5.9 Медиастиноскопия в диагностике заболеваний переднего средостенья.** Опухоли, кисты, метастазы, лимфаденит.

**5.10 Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей.** Холангит, папиллит, холелитиаз, стриктуры, рак, ятрогенные повреждения желчных путей.

**5.11 Кульдоскопия в диагностике заболеваний органов малого таза.** Доброкачественные опухоли и рак матки; кисты, кистомы и рак яичников; воспалительные заболевания придатков; склерополикистоз, внематочная трубная беременность. Пельвиоперитонит.

**5.12 Гистероскопия в диагностике заболеваний матки.** Маточные кровотечения, дисплазии эндометрия, полипы, рак, подслизистая миома, инородные тела. Аномалии развития. Перфорации матки.

**5.13 Артроскопия в диагностике патологии крупных суставов. Коленный сустав.** Бурсит. Разрывы связок и менисков, гемартроз, инородные тела.

## **6. Лечебная эндоскопия**

**6.1 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.

**6.2 Местное лечение хронических гастродуоденальных язв.** Показания и противопоказания. Осложнения. Лекарственные препараты и их действие. Катетеры и инъекторы. Методики обкалывания и аппликаций.

**6.3 Остановка желудочно-кишечных кровотечений** из острых эрозий и язв, из хронических язв, распадающихся опухолей, разрывов варикозных вен, зоны папиллотомии, анастомозов. Показания и противопоказания. Осложнения. Катетеры и инъекторы. Лекарственные препараты и их действие. Электро- радио- и лазерные коагуляторы и зонды. Методики инъекционного и аппликационного гемостаза. Электро- радио- и лазерная коагуляция. Склеротерапия при варикозных венах пищевода и желудка.

**6.4 Санационная бронхоскопия.** Показания и противопоказания. Осложнения. Техника местной анестезии. Профилактика ларинго- и бронхоспазма, асфиксии, аспирации и гипоксии. Лекарственные препараты и их действие. Катетеры и инъекторы. Техника ирригации и аспирации. Критерии эффективности процедуры.

## 7. Хирургическая эндоскопия

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

**7.2 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.

**7.3 Эндоскопическая папиллотомия и литоэкстракция.** Показания и противопоказания. Осложнения. Подготовка и обследование больного перед папиллотомией. Папиллотомы и источники тока высокой частоты. Техника безопасности. Методики папиллотомии. Одномоментная и поэтапная папиллотомия. Методика литоэкстракция и литотрипсия при холедохолитиазе. Назобилиарное дренирование. Стентирование холедоха.

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

**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. Дренирование плевральной полости. Дренаж по Бюллау. Активная аспирация. Профилактика послеоперационного пневмоторакса. Ведение больного после торакоскопии. Эндоскопические операции в плевральной полости.

## 4.3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

### 1. Организация эндоскопической помощи

1. Основы социальной гигиены и организации эндоскопической службы в России. Правовые вопросы в эндоскопии. Методики и правила применения, дезинфекции и стерилизации инструментария и аппаратуры для диагностической, лечебной и хирургической эндоскопии, санитарно-эпидемиологический режим эндоскопического кабинета и операционной, методы профилактики внутрибольничной инфекции.

### 2. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия

2. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.

3. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной клетки.
4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости.
5. Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства.

### **3. Клиника и диагностика заболеваний. Сочетанные методы диагностики**

6. Клиника и диагностика заболеваний головы и шеи.
7. Клиника и диагностика заболеваний и травмы органов грудной клетки.
8. Клиника и диагностика травмы органов грудной клетки.
9. Клиника и диагностика заболеваний органов брюшной полости.
10. Клиника и диагностика травмы органов брюшной полости.
11. Клиника и диагностика заболеваний органов забрюшинного пространства.
12. Клиника и диагностика травмы органов забрюшинного пространства.
13. Методы диагностики, сочетающиеся с эндоскопией.

### **4. Методики эндоскопических исследований**

14. Методики и методология эндоскопических исследований
15. Эзофагоскопия
16. Гастроскопия
17. Дуоденоскопия
18. Ректоскопия
19. Колоноскопия
20. Бронхоскопия
21. Торакоскопия
22. Лапароскопия
23. Медиастиноскопия
24. Холедохоскопия
25. Кульдоскопия
26. Гистероскопия
27. Артроскопия

### **5. Диагностическая эндоскопия**

28. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.
29. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.
30. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска.
31. Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии: эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография.
32. Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки.
33. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки.
34. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов.
35. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры.
36. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
37. Медиастиноскопия в диагностике заболеваний переднего средостеня.
38. Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей.
39. Кульдоскопия в диагностике заболеваний органов малого таза.
40. Гистероскопия в диагностике заболеваний матки.
41. Артроскопия в диагностике патологии крупных суставов. Коленный сустав.

### **6. Лечебная эндоскопия**

42. Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.
43. Местное лечение хронических гастродуоденальных язв.

44. Остановка желудочно-кишечных кровотечений.

45. Санационная бронхоскопия.

#### **7. Хирургическая эндоскопия**

46. Биопсия внутрипросветная и внутриполостная.

47. Полипэктомия из желудочно-кишечного тракта.

48. Эндоскопическая папиллотомия.

49. Лапароскопия, лапароскопическая биопсия, санация и дренирование брюшной полости.

50. Эндоскопические операции в брюшной полости и забрюшинном пространстве.

51. Торакоскопия, торакоскопическая биопсия, санация и дренирование плевральной полости.

52. Эндоскопические операции в грудной полости.

### **4.4 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

#### **1. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия**

1. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.

2. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной клетки.

3. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия органов брюшной полости.

4. Топографическая и клиническая анатомия и оперативная хирургия органов забрюшинного пространства.

#### **2. Клиника и диагностика заболеваний.**

##### **Сочетанные методы диагностики**

5. Клиника и диагностика заболеваний головы и шеи.

6. Клиника и диагностика заболеваний и травмы органов грудной клетки.

7. Клиника и диагностика травмы органов грудной клетки.

8. Клиника и диагностика заболеваний органов брюшной полости.

9. Клиника и диагностика травмы органов брюшной полости.

10. Клиника и диагностика заболеваний органов забрюшинного пространства.

11. Клиника и диагностика травмы органов забрюшинного пространства.

12. Методы диагностики, сочетающиеся с эндоскопией.

#### **3. Методики эндоскопических исследований**

13. Эзофагоскопия

14. Гастроскопия

15. Дуоденоскопия

16. Ректоскопия

17. Колоноскопия

18. Бронхоскопия

19. Торакоскопия

20. Лапароскопия

21. Медиастиноскопия

22. Холедохоскопия

23. Кульдоскопия

24. Гистероскопия

25. Артроскопия

#### **4. Диагностическая эндоскопия**

26. Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.

27. Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка.

28. Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки и фатерова соска.

29. Рентгеноэндоскопия при дуоденоскопии: эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография.
30. Ректоскопия в диагностике заболеваний прямой и сигмовидной кишки.
31. Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки.
32. Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов.
33. Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры.
34. Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства.
35. Медиастиноскопия в диагностике заболеваний переднего средостеня.
36. Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей.
37. Кульдоскопия в диагностике заболеваний органов малого таза.
38. Гистероскопия в диагностике заболеваний матки.
39. Артроскопия в диагностике патологии крупных суставов. Коленный сустав.

#### **5. Лечебная эндоскопия**

40. Извлечения инородных тел из дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.
41. Местное лечение хронических гастродуоденальных язв.
42. Остановка желудочно-кишечных кровотечений.
43. Санационная бронхоскопия.

#### **6. Хирургическая эндоскопия**

44. Биопсия внутрипросветная и внутриполостная.
45. Полипэктомия из желудочно-кишечного тракта.
46. Эндоскопическая папиллотомия.
47. Лапароскопия, лапароскопическая биопсия, санация и дренирование брюшной полости.
48. Эндоскопические операции в брюшной полости и забрюшинном пространстве.
49. Торакоскопия, торакоскопическая биопсия, санация и дренирование плевральной полости.
50. Эндоскопические операции в грудной полости.

**4.5 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА КУРСАНТОВ** – не предусмотрена

### **5. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

- не предусмотрен

### **6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ, ОСВАИВАЕМЫХ В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **1. Общие знания:**

- общие вопросы организации плановой и экстренной эндоскопической помощи,
- профилактику инфекционных заболеваний на рабочем месте,
- клиническую топографическую анатомию органов головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости, забрюшинного пространства,
- причины патологии, с которой обычно встречается эндоскопист,
- диагностические и лечебные возможности эндоскопических методов,
- показания и противопоказания к диагностической, лечебной и хирургической эндоскопии,
- 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 подготовки больных к эндоскопическим исследованиям и вмешательствам и ведение больных после них,
- оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой,

- устройство и принцип действия эндоскопической аппаратуры и инструментов, при различных эндоскопических исследованиях и вмешательствах.

## **2. Общие умения:**

- собрать анамнез и сопоставить эти сведения с данными медицинской документации больного, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования,
- самостоятельно провести простые способы обследования: пальпация, перкуссия, аускультация живота и груди, пальцевое исследование прямой кишки,
- выявить аллергическую предрасположенность больного к анестезии,
- определить показания и противопоказания к выполнению конкретного эндоскопического исследования у конкретного больного,
- научить больного правильно вести себя при эндоскопическом исследовании или вмешательстве,
- выбрать оптимальный вид эндоскопа для конкретного исследования или вмешательства (жесткий, гибкий, с торцевой, боковой или скошенной оптикой, видео- или обычный),
- владеть методами местной инфильтрационной анестезии, местной анестезии глоточного кольца, носовых ходов и трахеобронхиального дерева,
- уметь выполнить биопсию,
- уметь правильно оформить протокол исследования, вмешательства, направления на морфологическое, цитологическое или микробиологическое исследование и другую медицинскую документацию,
- уметь составить отчет о проделанной работе и провести анализ этой работы.

## **3. Экстренная помощь:**

знать профилактику, клинику, лечение, уметь диагностировать и оказать первую помощь при:

- аллергической реакции,
- ларингоспазме,
- бронхоспазме,
- остановке сердца и дыхания,
- внутриорганным или внутриполостным кровотечениям, повреждении анатомических образований, перфорации полого органа, возникших во время эндоскопического исследования или вмешательства,
- острой сердечно-легочной недостаточности.

## **4. Специальные знания и умения:**

- выполнение эзофагогастродуоденоскопии, ректо- и колоноскопии, бронхоскопии, лапароскопии, торакоскопии под контролем преподавателя.

# **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **7.1 Рекомендуемая литература**

### **Основная:**

1. «Справочник заведующего эндоскопическим отделением». (Нормативные материалы по организации работы). Сборник приказов, инструкций, нормативов, квалификационных характеристик, положений об эндоскопической службе. М., ГРАНТЬ, 2000, 184 с.
2. «Квалификационный тест по эндоскопии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава» 2005, М., 151 с.
3. «Квалификационный тест по хирургии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава» 2005, М., 172 с.
4. «Квалификационный тест по терапии». ГОУ ДПО «РМАПО Росздрава», ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава» 2005, М., 452 с.
5. «Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки». Н.Е.Чернеховская и др. Учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей. М., МЕДпресс-информ, 2006, 192 с.



6. «Руководство по клинической эндоскопии». Под ред. В.С.Савельева. 1985, М., Медицина, 544 с.
7. «Эндоскопическая хирургия». Гл. ред. В.С.Савельев. 1998, М., ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 351 с.
8. «Колоноскопия в диагностике заболеваний толстой кишки». Проф. В.Н.Сотников и др. 2006, М., 280 с.
9. «Современные технологии в эндоскопии». Н.Е.Чернеховская. 2004, М., 136 с.
10. «Эндоскопическая абдоминальная хирургия». Под ред. А. С. Балалыкина. М., ИМА-пресс, 1996, 152 с.

**Дополнительная:**

журналы:

- «Эндоскопическая хирургия»,
- «Хирургия»,
- «Вестник хирургии».

**7.2 Средства обеспечения освоения дисциплины**

- учебная комната – 1,
- лекционный зал с CD и видеопроекторами – 1,
- библиотека профильных монографий, сборников тезисов и статей, журналов,
- банк данных CD слайдов по эндоскопии - 1000,
- профильные видеофильмы – 16,
- пациенты и отделения эндоскопии на клинических базах.

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

- тренажёры для отработки мануальных навыков,
- эндоскопические кабинеты и операционные со штатным оборудованием,
- эндоскопы в комплектах с оборудованием и инструментарием.

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- исходный и итоговый контроль уровня знаний курсантов с использованием квалификационных тестов по эндоскопии,
- ежедневный текущий контроль в виде собеседования,
- клинические разборы обследуемых больных и медицинской документации.
- разборы диагностических, лечебных и хирургических эндоскопических вмешательств с использованием слайдов и видеофильмов,
- использование тренажеров для отработки мануальных навыков,
- выполнение курсантами фрагментов эндоскопических исследований и вмешательств под контролем преподавателя.

**Рабочая учебная программа для профессиональной переподготовки по специальности «Эндоскопия» составлена:**

**заведующим курсом эндоскопической хирургии ДГМА, д.м.н., профессором М.А.Хамидовым;**

**д.м.н., доцентом курса эндоскопической хирургии ДГМА М.Г.Магомедовым**