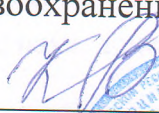


01-21/2512

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко

СОГЛАСОВАНО

Министр здравоохранения ПМР
К.В. Албул



«21» 08

2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ им. Т.Г. Шевченко,
профессор В.В. Соколов

«21»

2024 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Наименование программы: Эндоскопическая хирургия

Категория слушателей: врачи -детские хирурги

Общая трудоемкость: 72 часа


г. Тирасполь, 2024 год.


Составитель ДПОП ПК


Фомов Г.В. заведующий кафедрой хирургии с циклом онкологии,
канд. мед. наук, доцент




Рассмотрена на заседании УМК МФ, Протокол № 10 « 11 » 06 2024 г. подпись

Председатель УМК МФ  А.В. Васильчук.

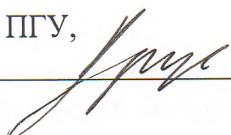
Директор ЦМПО, канд. биол. наук, доцент  Г.В. Золотарева.

Декан Медицинского факультета, канд. фарм. наук, доцент  Г.Н. Самко

ДПОП ПК одобрена на заседании Научно-методического совета ПГУ
« 18 » сентября 2024 г. протокол № 1

Проректор по ОП и МКО,
канд. фил. наук, доцент  О.В. Еремеева

ДПОП ПК утверждена решением Ученого совета ПГУ
« 25 » 09 2024 г. протокол № 1

Ученый секретарь Ученого совета ПГУ,
канд. физмат. наук., доцент  Е.И. Брусенская

ДПОП ПК введена в действие приказом ректора от
« 01 » 10 2024 г. № 990-00

Программа разработана в соответствии государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерство науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 988, редакция с изменениями № 1456 от 26.11.2020 г.

1. Цель реализации программы

Основной целью освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности слушателей, а также для повышения их профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В ходе освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знать:

- как правильно оценить показания, противопоказания и условия для проведения лапароскопических операций,
- дифференциальную диагностику органической патологии брюшной полости,
- инструментарий и оборудование для выполнения различных лапароскопических вмешательств,
- правила безопасности при использовании электрохирургического оборудования в эндохирургии,
- этапы обработки, стерилизации и контроля качества стерилизации эндохирургических инструментов,
- ход и этапы различных лапароскопических вмешательств,
- диагностику и оказание помощи при возникновении осложнений в интраоперационном, раннем и позднем послеоперационных периодах лапароскопических вмешательств.

Уметь:

- выбирать оптимальный хирургический доступ для проведения лапароскопических операций,

Владеть навыками:

- техникой выполнения диагностической лапароскопии,
- техникой лапароскопической аппендэктомии,
- техникой лапароскопической холецистэктомии,
- техникой лапароскопической кистоварэктомии,
- техникой лапароскопической остановки кровотечения,
- техникой лапароскопического дренирования брюшной полости,
- техникой интракорпорального и экстракорпорального шва.

2. Формализованные результаты обучения:

В результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации слушатель должен овладеть следующими компетенциями:

ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

3. Содержание программы

3.1 Учебный план

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	Количество часов			
			Лекции	Практ занятия	самост раб	Форма контроля

1.	Модуль 1 Эндохирургическое оборудование	18/18	10	8	-	Практические задания на тренажере
2.	Модуль 2 Эндохирургические вмешательства в плановой и неотложной хирургии	44/44	18	26	-	Практические задания на тренажере
3.	Модуль 3 Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Профилактика и лечение осложнений	10/10	4	6	-	Практические задания на тренажере
	Итоговая аттестация					зачёт
	Итого:	72/72	32	40		

3.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	Количество часов		
			Лекции	Практические занятия	самостоятельная работа
1.	Модуль 1 Эндохирургическое оборудование	18/18	10	8	-
1.1	Эндохирургическая стойка. Инструменты для эндохирургии	8	4	4	-
1.2	Электрохирургия	6	4	2	-
1.3	Обработка, стерилизация инструментария для эндохирургии	4	2	2	-
2.	Модуль 2 Эндохирургические вмешательства в плановой и неотложной хирургии	44/44	18	26	-
2.1	Диагностическая лапароскопия	10	4	6	-
2.2	Техника эндохирургического шва и лигирования	10	4	6	-
2.3	Лапароскопическая холецистэктомия	6	2	4	-
2.4	Неотложная	18	8	10	-

	эндохирургия				
3.	Модуль 3 Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Профилактика и лечение осложне- ний	10/10	4	6	-
3.1	Предоперационная подготовка больных	4	2	2	-
3.2	Послеоперационное ведение больных. Профилактика и лечение осложнений	6	2	4	-
	Итоговая аттеста- ция				
	Итого:	72/72	32	40	

3.3 Учебная программа повышения квалификации

Раздел 1. Эндохирургическое оборудование

Тема 1.1 Эндохирургическая стойка. Инструменты для эндохирургии.

1. Устройство эндохирургической стойки
2. Принципы работы отдельных приборов видеостойки и их взаимосочетание в операционной.
3. Типы инструментов, назначение и принцип работы. Правила безопасности.

Тема 1.2 Электрохирургия.

1. Электрохирургические инструменты.
2. Принципы применения электрохирургии и разновидности воздействия энергетических приборов в эндохирургии.
3. Правила безопасности в электрохирургии.

Тема 1.3 Обработка, стерилизация инструментария для эндохирургии.

1. Принципы обработки инструментов, способы, разновидности.
2. Правила подбора способа обработки для особых и хрупких инструментов.

Тема 2. Эндохирургические вмешательства в плановой и неотложной хирургии

Тема 2.1 Диагностическая лапароскопия

1. Показания и противопоказания к диагностической лапароскопии.
2. Подготовка пациента к диагностической лапароскопии.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения исследования.
4. Подготовка оборудования к исследованию.
5. Техника выполнения исследования.

Тема 2.2 Техника эндо-хирургического шва и лигирования трубчатых структур.

1. Техника эндо-хирургического шва.
2. Техника эндо-хирургического лигирования трубчатых структур.

Тема 2.3 Лапароскопическая холецистэктомия.

1. Показания и противопоказания к холецистэктомии.
2. Подготовка пациента к лапароскопической холецистэктомии.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения исследования.
4. Подготовка оборудования и инструментария к лапароскопической холецистэктомии.
5. Техника выполнения оперативного вмешательства.
6. Осложнения лапароскопической холецистэктомии.

Тема 2.4 Неотложная эндохирургия

1. Острый аппендицит. Показания и противопоказания к лапароскопическому вмешательству.
2. Подготовка пациента к лапароскопическому вмешательству.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения операции.
4. Подготовка оборудования и инструментария к лапароскопическому вмешательству.
5. Техника выполнения оперативного вмешательства.
6. Осложнения лапароскопической аппендэктомии.
7. Апоплексия яичника. Варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
8. Внематочная беременность, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
9. Спаечная кишечная непроходимость, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
10. Перитонит, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, варианты дренирования брюшной полости, профилактика осложнений.

Тема 3. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Профилактика и лечение осложнений.

- 3.1. Предоперационная подготовка больных.
- 3.2. Послеоперационное ведение больных.
- 3.3. Профилактика и лечение осложнений.

Перечень практических занятий

№	Темы практических занятий	Кол-во часов
1.	Эндохирургическая стойка. Инструменты для эндохирургии	3
2.	Электрохирургия	3
3.	Обработка, стерилизация инструментария для эндохирургии	3
4.	Диагностическая лапароскопия	6
5.	Техника эндо-хирургического шва и лигирования	10
6.	Лапароскопическая холецистэктомия	6
7.	Неотложная эндохирургия	10
8.	Предоперационная подготовка больных	2
9.	Послеоперационное ведение больных.	1
10.	Профилактика и лечение осложнений	1
Итого		45

4. Материально-технические условия реализации программы

Материально-техническая база, обеспечивающая организацию всех видов дисциплинарной подготовки Государственное учреждение Республиканский Центр Матери и Ребёнка.

Для обеспечения реализации данной программы необходимы: Лекционные: Специализированный тренажёрный класс с использованием виртуальных компьютерных и механических систем, мультимедийные слайды и видеофильмы.

Практические: Оборудование и инструментарий для эндохирургии, тренажёры для эндохирургии, операционная; технические средства обучения: эндохирургический тренажёр с встроенным галогеновым осветителем с комплектом эндохирургических инструментов, в комплект входит: два эндоскопических диссектора d-5 mm,

эндохирургический иглодержатель d-5 mm, лапароскоп d-10mm -1шт, электрокрючок d-5 mm-1шт, электрошарик d-5 mm-1шт, троакар 10 mm – 2 шт., троакар 5 mm – 2 шт, аспирационная канюля d-5 mm-1шт, клиппликатор d-10 mm-1шт, комплект клипс – 100 шт, эндохирургические ножницы d-5 mm – 2 шт, эндохирургический пушер d-5 mm – 1 шт, комплект лигатур к пушеру 50 шт, эндоскопическая видеокамера -1 шт, электрохирургический генератор 400W- 1 шт. Монитор 32 дюйма . -1 шт. Аспиратор/ирригатор - 1шт,

5. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

1. Виттман И. Лапароскопия. – Будапешт: изд-во АН Венгрии, 1966. – 222 с.
2. Вишневский А.А., Адамян А.А. Хирургия средостения. М., 1985, 150с.
3. Галлингер Ю.И., Тимошин А.Д. Лапароскопическая аппендэктомия. М. – 1993. – 65с.
4. Емельянов С.И., Протасов А.В., Рутенбург Г.М. эндохирургия паховых и бедренных грыж. – Спб, Фолиант. – 2000. – 175с.
5. Савельева Г.М., Фёдоров И.В. Лапароскопия в гинекологии. – М., ГЭОТАР, 2000.
6. Сажин В.П. Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки. Эндоскопическая хирургия, 1: 17-18. 1995.
7. Славин Л.Е., Фёдоров И.В., Сигал Е.И. Осложнения хирургии грыж живота. – М., Профиль, 2005.
8. Фёдоров И.В., Попов В.Я. Клиническая электрохирургия. – М., ГЭОТАР, 2003.
9. Фёдоров И.В., Сигал Е.И., Одинцов В.В. Эндоскопическая хирургия. – М., ГЭОТАР, 2004.

Интернет-ресурсы:

1. www.scopiya.ru
2. www.websurg.com

6. Требования к результатам обучения

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «**Эндоскопическая хирургия**» проводится в форме итогового зачета, в который входит комплексная оценка уровня теоретических знаний, практических навыков и умений обучающихся.

Оценка теоретической и практической подготовки проводится путем сдачи практического зачёта на визуализированном учебно-тренировочном оборудовании.

1. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «**Эндоскопическая хирургия**».

2. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «**Эндоскопическая хирургия**» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Сертификат специалиста установленного образца по тематике, соответствующей названию цикла.

6.1. Задания к практическим работам.

Тема 1. Эндохирургическая стойка. Инструменты для эндохирургии

1. Перечислить и подключить / подготовить к работе необходимое оборудование для выполнения диагностической лапароскопии.
2. Принцип работы инсуффлятора.
3. Принцип работы аспиратора/ирригатора
4. Подобрать инструменты для диагностической лапароскопии.
5. Координировать работу инструментами под контролем эндовидеокамеры.

Тема 2. Электрохирургия.

1. Принципы электрохирургии, перечислить инструменты.
2. Правила безопасности в электрохирургии.
3. Техника коагуляции трубчатых структур.
5. Правила подбора режима резания/коагуляции.
6. Техника биполярной коагуляции, преимущества, недостатки.

Тема 3. Обработка, стерилизация инструментария для эндохирургии.

1. Правила обработки и стерилизации эндохирургических инструментов.
2. Техника предстерилизационной очистки, методы, инструменты.
3. Методы долгосрочной и краткосрочной стерилизации инструментов.

Тема 4. Диагностическая лапароскопия.

1. Показания и противопоказания к диагностической лапароскопии.
2. Подготовка пациента к диагностической лапароскопии.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения исследования.
4. Подготовка оборудования к исследованию.
5. Правила и техника введения «первого троакара».
6. Техника выполнения исследования.

Тема 5. Техника эндо-хирургического шва и лигирования трубчатых структур.

1. Техника экстракорпорального и интракорпорального эндо-хирургического шва.
2. Техника эндо-хирургического лигирования трубчатых структур.

Тема 6. Лапароскопическая холецистэктомия.

1. Показания и противопоказания к холецистэктомии.
2. Подготовка пациента к лапароскопической холецистэктомии.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения исследования.
4. Подготовка оборудования и инструментария к лапароскопической холецистэктомии.
5. Техника выполнения оперативного вмешательства.
6. Техника наложения апоневротических, мышечных и кожных швов при малоинвазивных вмешательствах.
7. Осложнения лапароскопической холецистэктомии.

Тема 7. Неотложная эндохирургия

1. Острый аппендицит. Показания и противопоказания к лапароскопическому вмешательству.
2. Подготовка пациента к лапароскопическому вмешательству.
3. Подбор анестезиологического пособия для выполнения операции.
4. Подготовка оборудования и инструментария к лапароскопическому вмешательству.
5. Техника выполнения оперативного вмешательства.
6. Осложнения лапароскопической аппендэктомии.
7. Апоплексия яичника. Варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
8. Внематочная беременность, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
9. Спаечная кишечная непроходимость, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, профилактика осложнений.
10. Перитонит, варианты лапароскопических вмешательств при данной патологии, техника выполнения, варианты дренирования брюшной полости, профилактика осложнений.

Тема 8. Предоперационная подготовка больных

1. Перечислить комплекс обследований необходимых перед диагностической лапароскопией.
2. Перечислить комплекс обследований необходимых перед лапароскопической аппендэктомией.
3. Варианты подготовки кишечника к плановой и экстренной лапароскопии.

Тема 9. Послеоперационное ведение больных.

1. Принципы послеоперационного ведения больных после малотравматичных лапароскопических вмешательств.
2. Уход за дренажем после лапароскопии.
3. Принципы ухода за послеоперационной раной после лапароскопии.
4. Принципы обезболивания после лапароскопии.
5. Постельный/больничный режим после лапароскопии.
6. Принцип подхода к послеоперационной терапии после лапароскопии.

Тема 10. Профилактика и лечение осложнений

1. Сердечно-легочные осложнения после лапароскопии.
2. Раневые осложнения после лапароскопии, методы лечения.
3. Послеоперационные грыжи после лапароскопии.
4. Спаечная болезнь после лапароскопии.
5. Электрохирургические осложнения лапароскопии

6.2 Вопросы к зачету по дисциплине «Эндоскопическая хирургия»

1. Какие преимущества несёт в себе внедрение лапароскопической технологии в хирургию.
2. Какие отличия эндохирургического инструментария в сравнении с инструментами для открытых операций?
3. Условия обработки эндохирургических инструментов.
4. Какие приборы необходимы для выполнения диагностической лапароскопии?
5. Какое внутрибрюшное давление необходимо поддерживать при лапароскопии?
6. Ваша тактика при «потере объёма» в ходе лапароскопического вмешательства.
7. Правила установки троакаров при лапароскопии, аппендэктомии, холецистэктомии, при гинекологических вмешательствах.
8. Противопоказания к диагностической лапароскопии.
9. Осложнения диагностической лапароскопии.
10. Какие технологии используются в лигировании при лапароскопии?
11. Критерии выбора метода лигирования.
12. Критерии контроля качества лигирования.
13. Показания и противопоказания к холецистэктомии.
14. Подготовка пациента к лапароскопической холецистэктомии.
15. Критерии выбора анестезиологического пособия для выполнения лапароскопии.
16. Какое оборудование и инструментарий необходим для лапароскопической холецистэктомии?
17. Техника выполнения оперативного вмешательства.
18. Критерии установки дренажа после лапароскопических вмешательств.
19. Какие осложнения лапароскопической холецистэктомии Вы знаете?
20. Подобрать инструменты и оборудование для выполнения лапароскопической аппендэктомии.
21. Техника выполнения лапароскопической аппендэктомии, варианты извлечения червеобразного отростка.
22. Варианты обработки культи червеобразного отростка.
23. Варианты лапароскопических вмешательств и тактика при выявлении апоплексии яичника.
24. Правила входа в брюшную полость при кишечной непроходимости, критерии успешной лапароскопии при данной диагнозе.
25. Варианты наложения пневмоперитонеума.
26. Какие критерии следует учитывать интраоперационно, при сердечной патологии у пациента, которому Вы выполняете лапароскопию?
27. Противопоказания к лапароскопии.

28. Какие осложнения электрохирургии Вы знаете и критерии безопасного манипулирования.
29. Преимущество биполярной / биинструментальной коагуляции и её недостатки.
30. Тактика предоперационной подготовки у пациентов с подозрением на острую гинекологическую патологию.
31. Этапы выполнения лапароскопического вмешательства при апоплексии яичника, профилактика спайкообразования.
33. Профилактика септических осложнений при лапароскопии.
34. Критерии оценки качества коагуляции тканей и трубчатых структур.
35. Что такое емкостной пробой и профилактика данного осложнения.
36. Что такое симптом пятого дня?
37. Что такое рецидив острого аппендицита?
38. Профилактика послеоперационных грыж, методы ушивания троакарных ран.
39. Этапы завершения лапароскопического вмешательства, показания к дренированию брюшной полости.
40. Правила обработки и хранения инструментов для эндохирургии.
41. Критерии удаления дренажа после лапароскопического вмешательства.

7. Составитель программы

Фомов Григорий Викторович, кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургии с циклом онкологии медицинского факультета.