

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Башкина Ольга Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2022 13:56:13
Уникальный программный идентификатор:
1a57153e3c98eeba4ce7044b06160950db96502574b662e7d17f188f5403b38b

Приложение №4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова

« 05 » 04 2022 г.


ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность: 31.08.63. Сердечно-сосудистая хирургия
(код, наименование специальности)

Уровень образования: ординатура

Квалификация выпускника: врач-сердечно-сосудистый хирург

Форма обучения: очная

Кафедра: сердечно-сосудистой хирургии ФПО

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры сердечно-сосудистой хирургии.

Протокол № 7 от 14 апреля 2022 года.

И.о. заведующего кафедры
сердечно-сосудистой хирургии



А.А. Зеньков

Согласовано:

Начальник ординатуры



В.Г. Петреченкова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика, цель и задачи практики.....	4
2. Объем и структура практики.....	4
3. Место практики в структуре ОПОП.....	4
4. Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
5. Содержание практики.....	15
6. Формы отчетности по практике.....	17
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	19
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики.....	21
9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	22

1. Общая характеристика, цель и задачи практики

Цель клинической практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков и формирование профессиональных компетенций врача сердечно-сосудистого хирурга.

Задачи клинической практики:

1. Формирование закрепление на практике умений проводить дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь.
2. Совершенствование знаний и навыков по вопросам профилактики и диспансеризации больных с заболеваниями сердца и сосудов.
3. Совершенствование знаний и навыков по оказанию хирургической помощи больным с патологией сердечно-сосудистой системы, принципам реабилитации больных.
4. Совершенствование знаний по фармакотерапии, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов.

2. Объем и структура практики

Трудоемкость практики: 100 з.е., общая 100 з.е.

Продолжительность практики: 3600 академических часа.

Вид практики: клиническая

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения*: дискретно

Место проведения практики: ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» (г. Астрахань)

3. Место практики в структуре программы ординатуры

Клиническая практика в части Блока 2 «Практика» программы ординатуры по специальности 31.08.63. сердечно-сосудистая хирургия, очной формы обучения.

4. Перечень планируемых результатов при прохождении практик, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения клинической практики ординатор должен освоить следующие компетенции:

Таблица 1

Перечень компетенций, закрепленных за практикой

№	Код компетенции	Содержание компетенции
1.	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
2.	УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им.
3.	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.
4.	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей про-

		фессиональной деятельности.
5.	УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.
6.	ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.
7.	ОПК-2	Способен принимать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
8.	ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность.
9.	ОПК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.
10.	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.
11.	ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
12.	ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.
13.	ОПК-8	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
14.	ОПК-9	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.
15.	ПК-1	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения
16.	ПК-2	Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности.
17.	ПК-3	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения.
18.	ПК-4	Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

Содержание практики

4.1. Тематический план практических занятий

Базовая часть

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место проведения	Продолжительность	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
---	---	------------------	-------------------	--	----------------

Первый год обучения

Стационар

1	Стационарная хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	720	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация
2	Поликлиническая хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	432	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация

Второй год обучения

Стационар

1	Стационарная хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	504	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация
---	-------------------------------------	--	-----	---	--

Поликлиника

2	Поликлиническая хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	432	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация
---	--	--	-----	---	--

Третий год обучения
Стационар

1	Стационарная хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	1296	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация
---	-------------------------------------	--	------	---	--

Поликлиника

2	Поликлиническая хирургическая практика	ФГБУ ФЦССХ Минздрава России (г. Астрахань)	540	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация
3	Выездная практика		216	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	Текущий контроль Промежуточная аттестация

4.2. **Перечень практических навыков, осваиваемых ординатором при прохождении практики**

1. Катетеризации периферических и центральных артерий и вен.
2. Санации трахеобронхиального дерева у послеоперационных больных находящихся на самостоятельном дыхании или на искусственной вентиляции легких.
3. Пункции и дренированием плевральной полости и полости перикарда.
4. Выполнение перевязок послеоперационных ран после операций на сердце и магистральных сосудах.
5. Регистрации ЭКГ в 12 отведениях, проведение суточного мониторинга ЭКГ (Холтеровское).
6. Ассистенции на операциях на сердце и магистральных сосудах.
7. Выполнение торакотомии, лапаротомии, стернотомии.
8. Выполнении операционного доступа к артериям и венам верхних и нижних конечностей.
9. Выполнение тромбэктомии из плечевой и бедренных артерий.
10. Выполнение ушиваний ран артерий и вен при их травме.
11. Подбором и проведением антикоагулянтной терапии у больных с заболеваниями сердца и сосудов.

12. Оформлении и ведении истории болезни, выписного эпикриза больного с сердечно-сосудистой патологией.

13. Работы с компьютером и ведения автоматизированной истории болезни пациента.

Обучающиеся в период прохождения практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности, выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики.

5. Формы отчетности по практике

5.1. Текущий контроль

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещения (заполняется журнал посещения);
- индивидуальные задания для ординаторов.

Типовые индивидуальные задания для ординаторов в период прохождения базовой части практики

1. Физикальное обследование больных.
2. Оформление историй болезни.
3. Оформление дневников курации.
4. Оформление этапных и выписных эпикризов.
5. Перевязки пациентов после оперативного вмешательства.
6. Пункция и дренирование плевральной полости.
7. Удаление дренажей.
8. Пункция ложа ЭКС.
9. Самостоятельное ЭХОКГ исследование сердца.
10. Самостоятельное ультразвуковое исследование плевральных полостей,
11. Самостоятельное ультразвуковое исследование аорты и магистральных со-
судов.
12. Самостоятельное ультразвуковое исследование органов брюшной полости.
13. Оформление медицинской документации.
14. Подключение аппарата искусственного кровообращения.
15. Моделирование полостей сердца при наличии аневризм
16. Анестезиологическое обеспечение операций:
 - в хирургии брюшной полости
 - в торакальной и сосудистой хирургии
 - при ангиографии, бронхоскопии и бронхографии
17. Выявление симптомов критических состояний и диагностика синдромов у
больных реанимационного профиля.
18. Оценка тяжести состояния пациентов с применением международных шкал
(ASA, APACHE-II, SAPS – II, SOFA, шкалы Глазго и др.)
19. Измерение ЦВД.
20. Диагностика состояния клинической смерти.
21. Определение критериев прекращения реанимации.
22. Определение показаний к экстракорпоральным методам детоксикации.
23. Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительных
исследований:
 - крови, мочи, клинических

- биохимических
- определение группы крови
- электрокардиограммы
- газового состава, КОС и коллоидно-осмотического состояния крови
- капнограммы во время эндотрахеального наркоза
- рентгенограммы, компьютерной, магнитно-ядерной томограммы
- зондовых, катетеризационных
- эндоскопических
- 24. Катетеризация мочевого пузыря.
- 25. Пункция, катетеризация периферической вены.
- 26. Катетеризация центральной вены.
- 27. Пункция плевральной полости.
- 28. Применение мониторов жизненно-важных функций.
- 29. Оро- и назотрахеальная интубация трахеи.
- 30. Выполнение приема Селлика.
- 31. Выполнение регионарных анестезий.
- 32. Выполнение спинальных и перидуральных анестезий.
- 33. Выполнение базового комплекса сердечно-легочной реанимации.
- 34. Введение лекарственных средств внутрисердечно.
- 35. Выполнение электрокардиостимуляции, дефибрилляции, кардиоверсии.
- 36. Выполнение коникотомии.
- 37. Наложение трахеостомы.
- 38. Выбор нужного режима ИВЛ и применение респираторов.
- 39. Санация дыхательных путей.
- 40. Применение оксигенотерапии.
- 41. Проведение экстракорпоральных методов детоксикации.
- 42. Проведение форсированного диуреза при отравлениях.
- 43. Применение дозаторов лекарственных средств и инфузионных насосов.
- 44. Расчет программы инфузионной терапии при неотложных состояниях у пациентов различного возраста.
- 45. Трансфузия крови и плазмы
- 46. Расчет программы парентерального питания.
- 47. Ассистенция при выполнении манометрии.
- 48. Ассистенция при выполнении оксигенометрии.
- 49. Ассистенция при выполнении контрастных исследованиях.
- 50. Ассистенция при выполнении торакотомии.
- 51. Ассистенция при выполнении стернотомии.
- 52. Ассистенция при выполнении подключения аппарата ИК.
- 53. Ассистенция при выполнении кардиоплегии.
- 54. Ассистенция при выполнении аортотомии.
- 55. Ассистенция при выполнении ревизии клапанов сердца.
- 56. Ассистенция при выполнении выделение внутренней грудной артерии.
- 57. Ассистенция при выполнении удаление варикозных вен нижних конечностей.
- 58. Ассистенция при выполнении выделение магистральных артерий конечностей.
- 59. Ассистенция при выполнении тромбэмболэктомии при острой ишемии конечностей.

5.2. Дневник практики

В течение всей практики обучающимся заполняется и регулярно ведется дневник практики. В дневнике ординатор отражает основные виды работы. По итогам прохождения практики обучающийся представляет дневник руководителю практики.

5.3. Отчет по практике

Конечным этапом прохождения практики является написание отчета о практике. Отчет о практике включает в себя порядок и сроки прохождения практики, описание выполненных конкретных видов работы, индивидуальных заданий.

5.4. Промежуточная аттестация

По окончании каждого этапа практики проводится промежуточная аттестация в форме:

- собеседование по дневнику практики;
- проверка практических навыков.

Проверка практических навыков проводится собеседование по практическим вопросам.

В случае получения положительной оценки за собеседование, ординатор получает зачет и допускается к следующему этапу практики.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождения промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Типовые контрольные задания для проведения промежуточной аттестации

1. Для больных ишемической болезнью сердца наиболее важным прогностическим показателем является:

- А. частота стенокардических приступов
- Б. уровень толерантности к физической нагрузке при велоэргометрии
- В. количество желудочковых экстрасистол при нагрузке
- Г. регулярность выполнения физических упражнений
- Д. курение более 20 сигарет в день

2. Для хирургии коронарных сосудов все перечисленное правильно, за исключением:

- А. периоперационный инфаркт составляет 4-6%
- Б. нет различий в проходимости между аутовенозными, аортокоронарными и маммарно-коронарными шунтами в течение первого года после операции
- В. имеются значительные различия в проходимости между аутовенозными и маммарными шунтами через 10 лет после операции
- Г. во внутренней грудной артерии через 10 лет патологические изменения практически отсутствуют, в то время, как встречаются более чем в 50% в венозных шунтах
- Д. прогноз больных улучшается при применении маммарно-коронарного шунтирования передней межжелудочковой ветви

3. К осложнениям селективной коронарографии относятся все перечисленные,

кроме:

- А. инфаркт миокарда
- Б. фибрилляция желудочков
- В. образование гематомы
- Г. отрыв хорды трикуспидального клапана
- Д. аллергическая реакция на контрастное вещество

4. Под термином «центр автоматизма второго порядка» понимаются

- А. автоматические клетки в предсердиях
- Б. верхняя и средняя часть атриовентрикулярного узла
- В. нижняя часть АВ-узла и пучок Гиса
- Г. ветви пучка Гиса
- Д. правильно А и Б

5. При ранении артерии во время ее реконструкции адекватным гемостазом будет:

- А. перевязка артерии
- Б. резекция артерии
- В. наложение пристеночной лигатуры
- Г. сосудистый шов

6. Неадекватно наложенный анастомоз может быть вызван:

- А. различными диаметрами сшиваемых сосудов
- Б. неправильным сопоставлением стенок сосудов
- В. неадекватным сосудистым швом
- Г. неадекватным шовным материалом
- Д. всеми перечисленными причинами

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, если ординатор:

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется в случае, если ординатор:

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
3. имеются незначительные упущения в ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

1. дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопро-

сов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется в случае, если ординатор:

1. демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики

7.1. Перечень литературы.

Основная литература:

1. Сосудистая хирургия: нац. руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - Текст: электронный // Электронная библиотечная система «Консультант врача» - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html> (дата обращения 08.06.2020). - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Операции на сосудах: учеб. пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, С. Р. Жеребятьева, А. С. Пшенников. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 118, [1] с.
3. Островский Ю. П. Хирургия сердца: руководство / Ю. П. Островский. - М.: Медицинская литература, 2007. - 559, [2] с.

Дополнительная литература:

1. Солтоски П. Р. Секреты кардиохирургии: пер. с англ. / П. Р. Солтоски, Х. Л. Караманукян, Т. А. Салерно; ред. Р. С. Акчурин, В. Н. Хирманов. - М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 328 с.
2. Эллис Г. Атлас анатомии человека в срезах, КТ- и МРТ-изображениях / Э. Гарольд, Бари М. Логан, Э. К. Диксон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 263, [1] с.
3. Дземешкевич С. Л. Дисфункции миокарда и сердечная хирургия : классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 316, [1] с.
4. Руководство по кардиологии. Т. 1 : учеб. пособие. / под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 669 с.
5. Болезни сердца и сосудов: руководство Европейского общества кардиологов / Ш. Ахенбах [и др.]; ред.: А. Дж. Кэмм, Т. Ф. Люшер, П. В. Серруис ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1437 с.
6. Руксин В. В. Неотложная кардиология: руководство для врачей / В. В. Руксин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 511 с.
7. Неотложная помощь в терапии и кардиологии : учеб. пособие / под ред. Ю. И. Гринштейна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 213 с.
8. Торакальная хирургия: руководство для врачей / Л. Н. Бисенков [и др.]; под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб.: Элби-СПб, 2004. - 927 с.
9. Ройтберг Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 895 с.
10. Огороков А. Н. Лечение болезней внутренних органов. Т. 3, кн. 1: Лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы: практ. Руководство / А. Н. Огороков. - Мн. : Выш. шк., 1996. - 464 с.

Базы данных, справочные и поисковые системы. Интернет-ресурсы, ссылки.**Электронные открытые полнотекстовые периодические издания в:**

1. ЭБС «eLibrary» <https://elibrary.ru/default.asp>
2. БД «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

Электронные образовательные ресурсы:

1. Электронная библиотека Астраханского ГМУ <http://176.100.103.20/MegaPro/Web>
2. ЭБС «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru/>
3. ЭБС «eLibrary» <https://elibrary.ru/default.asp>
4. БД «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru>

8. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
1	2	3
1	<p>г. Астрахань, улица Покровская Роща 4</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий практического типа.</p>	<p>Набор учебной мебели: Стол преподавателя -1 шт. Парты – 8 шт. Стулья -15 шт. Компьютеры</p> <p>Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно- дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибрилятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор</p>