

*«Оптимизация работы
и система контроля работы
медицинской сестры
в эндоскопическом
кабинете».*

Подготовила
Старшая медицинская сестра общебольничного
медицинского персонала ГБУЗ НО «Городская
клиническая больница № 5»
Казарина Ольга Анатольевна

Актуальность проблемы.

Непрерывная модернизация
эндоскопической техники

Расширение сферы
применения
эндоскопической техники

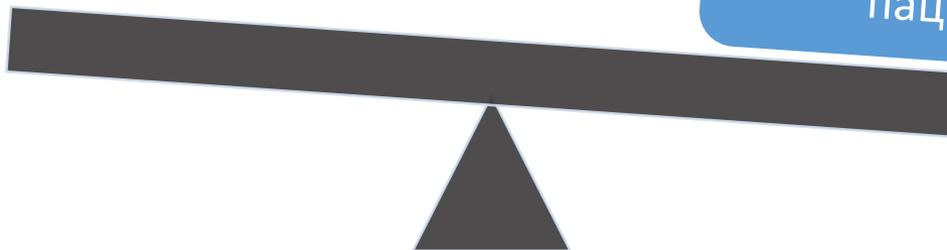
Увеличение числа
диагностических и лечебных
эндоскопических
вмешательств

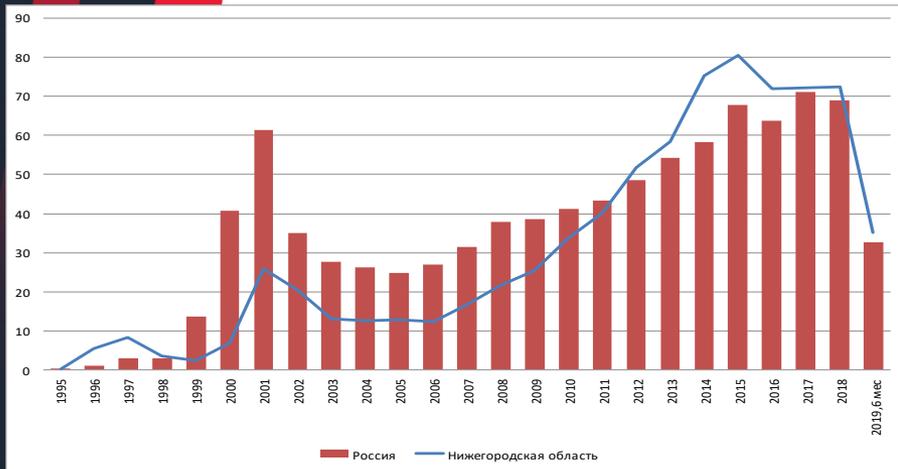
Увеличение числа лиц с
парентеральными вирусными
гепатитами и ВИЧ-инфекцией

Высокие показатели
числа пациентов с
туберкулезом

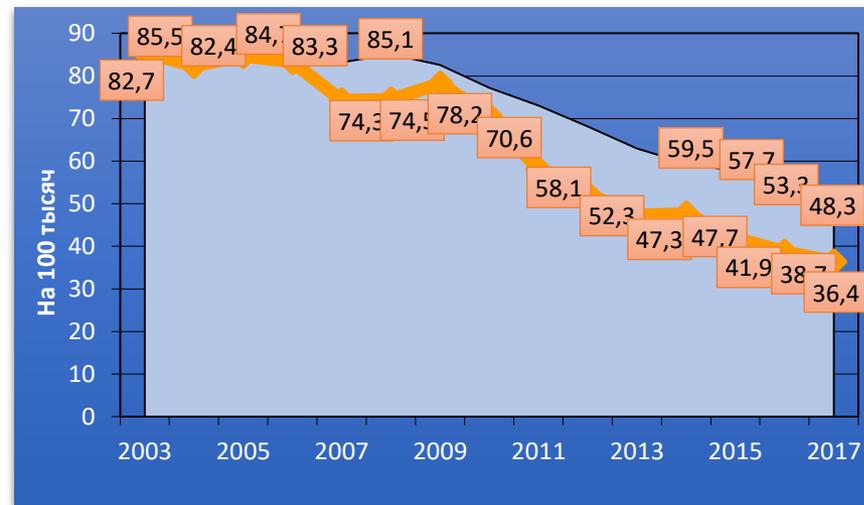
Увеличение числа
пациентов в стационарах с
социально-значимыми
инфекциями

Увеличение риска
инфицирования
пациентов





Заболееваемость ВИЧ-инфекцией в 1995-2018 гг. в России и Нижегородской области (на 100 000 населения) Чуркина Н.Н.2019



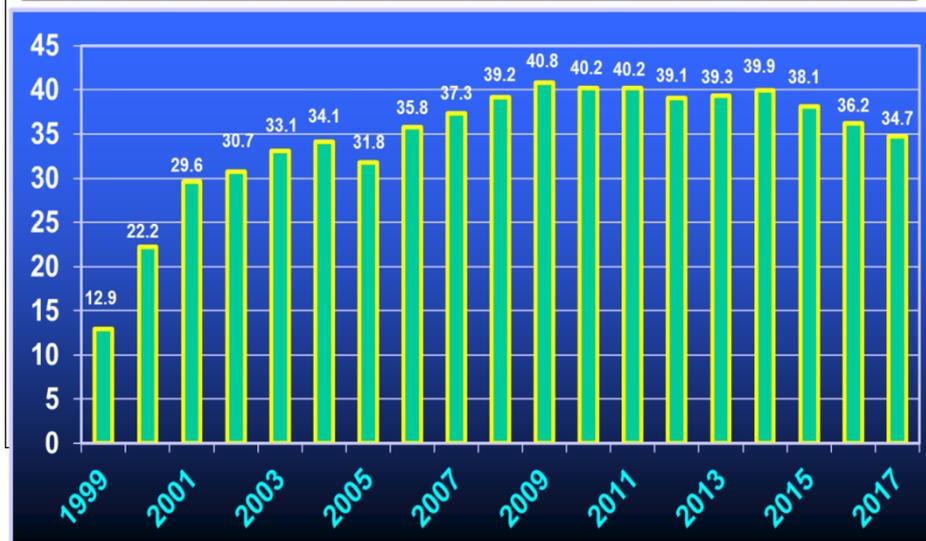
Территориальный показатель заболеваемости туберкулёзом (на 100 тысяч населения) Бородина Н.Ю. 2018

Заболееваемость острым и хроническим гепатитом В в Российской Федерации

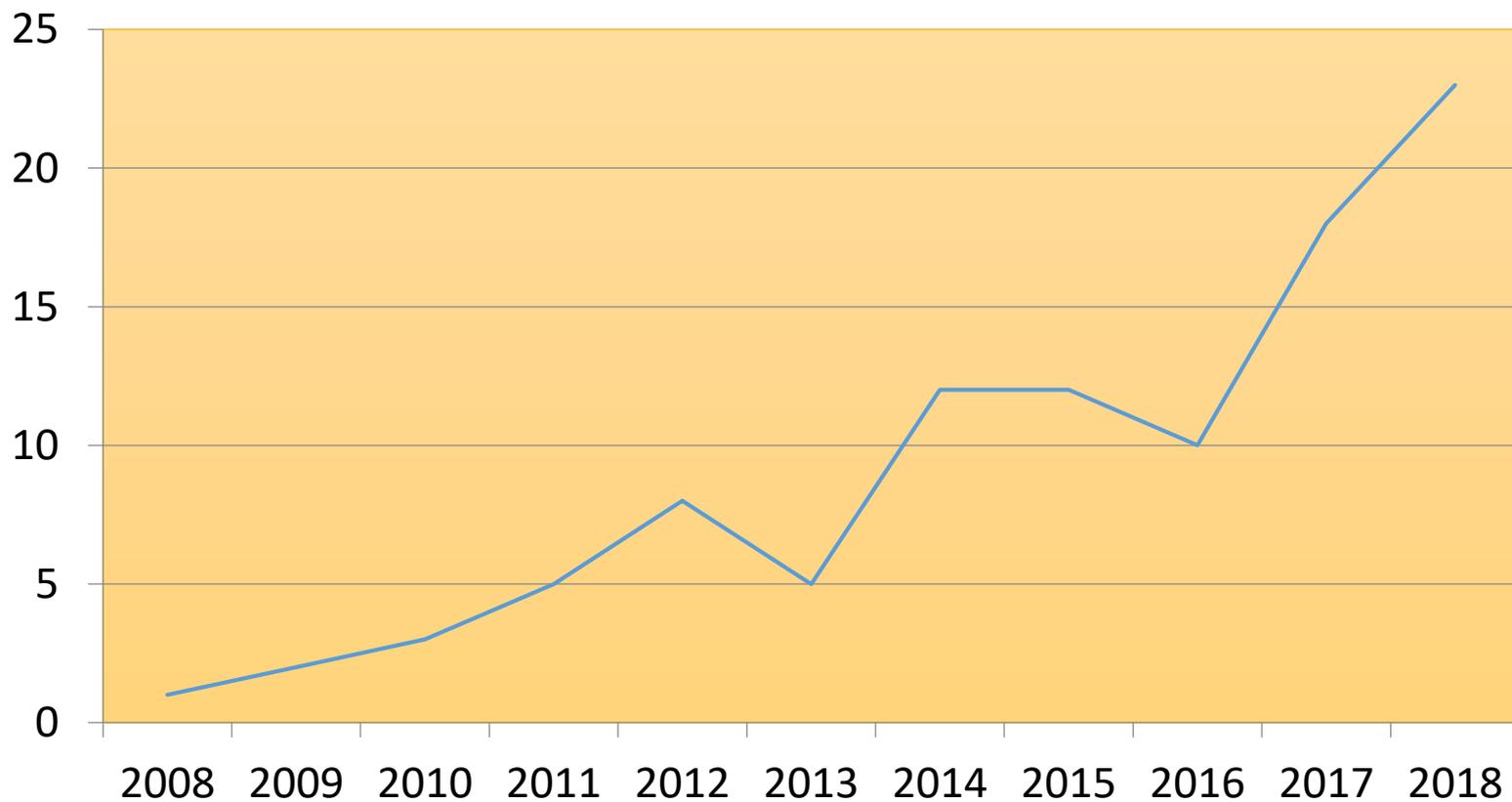


Данные Роспотребнадзора

Заболееваемость острым и хроническим гепатитом С в России, 1999-2014



Количество донесений о подозрении на инфицирование ВИЧ при оказании медицинской помощи в РФ





Противоэпидемические мероприятия.



Производственный контроль

СП 3.1.3263-15

ПРОФИЛАКТИКА

ОТДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛА

ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ
ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ

Наименование факторов контроля	Кратность исследования	Критерий эффективности
Бактериологический контроль эндоскопов для не стерильных манипуляций	4 раза в год Внеплановые исследования при подозрении на нарушение герметичности аппарата, после его ремонта или по эпидемическим показаниям	Отсутствие роста бактерий ГКП, золотистого стафилококка, синегнойной палочки, плесневых и дрожжевых грибов, а также других условно-патогенных и патогенных микроорганизмов. менее 100 КОЕ/мл.
Бактериологический контроль качества самодезинфекции МДМ	2 раза в год	отсутствие роста вегетативных форм микроорганизмов в исследуемых образцах смывов.
Бактериологический контроль объектов внешней среды	по эпидемическим показаниям	Отсутствие роста условно-патогенных и патогенных микроорганизмов

Производственный контроль в эндоскопическом кабинете ГБУЗ НО «ГКБ №5».

Наименование факторов контроля	2017		2018		2019	
	Кол-во исследований	Нестандартные	Кол-во исследований	Нестандартные	Кол-во исследований	Нестандартные
Бактериологический контроль эндоскопов для не стерильных манипуляций	36	-	36	-	36	-
Бактериологический контроль качества самодезинфекции МДМ	8	-	8	-	8	-
Бактериологический контроль объектов внешней среды	28	-	32	-	25	-

Материальное обеспечение.

Стерильный материал

Расходный материал

Моющие и дезинфицирующие средства

СИЗ персонала



Стандарт оснащения эндоскопического кабинета

N	Наименование	Требуемое количество, шт.
1.	Эндоскопическая система (видео-, фибро- или регидная), включающая: осветитель, инсуффлятор, электроотсасыватель, тележка (стойка); течеискатель	не менее 1
2.	Монитор	1 при наличии ВЭС
3.	Видеопроцессор	1 при наличии ВЭС
4.	Эндоскоп (для верхних отделов желудочно-кишечного тракта, для нижних отделов желудочно-кишечного тракта, панкреато-дуоденальной зоны и/или для нижних дыхательных путей)	не менее 1
5.-10.		По требованию
11.	Эндоскопический стол (кушетка)	не менее 1
12.	Аптечка для оказания неотложной помощи	1
13.	Автоматизированное рабочее место врача-эндоскописта	не менее 1

Порядок расчета потребности в эндоскопах в зависимости от планируемого (выполняемого) числа вмешательств

$$h = n \times (a + b) : c$$

где

a – среднее значение длительности полного цикла обработки эндоскопа определенной модели, мин;

b – средняя продолжительность вмешательства, выполняемого эндоскопами данной модели, мин;

c – продолжительность рабочей смены, в течение которой выполняются эндоскопические вмешательства данной моделью эндоскопов, мин;

n – планируемое или реально выполняемое число вмешательств данной моделью эндоскопов, абс. ед.

Рекомендуемые штатные нормативы эндоскопического кабинета



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минздрав России)

П Р И К А З

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 50768

от 13 апреля 2018 г.

Об утверждении

Правил проведения эндоскопических исследований

В соответствии с частью 2 статьи 14 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 48, ст. 6165; 2014, № 30, ст. 4257; № 49, ст. 6927; 2015, № 10, ст. 1425; № 29, ст. 4397; 2016, № 1, ст. 9; № 15, ст. 2055; № 18, ст. 2488; № 27, ст. 4219; 2017, № 31, ст. 4791) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Правила проведения эндоскопических исследований согласно приложению.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 июля 2018 года.

Министр

В.И. Скворцова

N	Наименование должности	Количество должностей в одну смену
1.	Врач-эндоскопист	1
2.	Медицинская сестра	1

Обработка гибких эндоскопов ручным способом.

Этапы обработки	Режим очистки
Замачивание при полном погружении	Время выдержки
Предварительная очистка раствором средства «Эмпауэр»	
Удаление видимых загрязнений	1,0
Промывание каналов эндоскопа моющим средством	1,0
Визуальный осмотр и тест на нарушение герметичности согласно инструкции производителя.	1,0
Ополаскивание дистиллированной водой(каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	1,0

Этапы обработки	Режим очистки
Замачивание при полном погружении	Время выдержки
Окончательная очистка гибких эндоскопов раствором средства «Эмпауэр»	
Замачивание эндоскопов при полном погружении	10,0
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:	
инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;	3,0
внутренние каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса;	3,0
наружную поверхность моют с помощью марлевой (тканевой) салфетки	2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой(каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	2,0

Обработка гибких эндоскопов ручным способом.

Дезинфекция высокого уровня	
Сайдекс ОПА	5,0
Ополаскивание питьевой водой (стерильной) (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	2,0
Удаление влаги с внешних поверхностей эндоскопа при помощи стерильного материала.	2,0
Удаление влаги из каналов - продувкой воздухом или активной аспирацией воздуха. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа обработка завершается промыванием 70 - 95% этиловым спиртом и продувкой воздухом.	3,0
	Всего 45 мин.

Обработка гибких эндоскопов механизированным способом в аппарате OER-AW.

Этапы обработки	Режим очистки		
Замачивание при полном погружении	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего раствора, 0С	Время выдержки/обработки, мин
Предварительная очистка раствором средства «Эмпауэр»			
Удаление видимых загрязнений	0,5	Не менее 18	1,0
Промывание каналов эндоскопа моющим средством	0,5	Не менее 18	1,0
Визуальный осмотр и тест на нарушение герметичности согласно инструкции производителя.			1,0

Этапы обработки	Режим очистки		
Замачивание при полном погружении	Концентрация рабочего раствора	Температура рабочего раствора, 0С	Время выдержки/ обработки, мин
Окончательная очистка гибких эндоскопов раствором средства Эндоквик, дезинфекция высокого уровня Асесайд			
Закладка эндоскопов 9 в аппарат OER-AW проведение окончательной очистки , ДВУ и промывание 70 - 95% этиловым спиртом в автоматическом режиме.			20-25 мин
		Всего 23-27 мин.	

Формы и содержание программы непрерывного обучения медицинских работников, занимающихся проведением эндоскопических вмешательств и обработкой эндоскопов

Форма обучения и кратность	Содержание обучения	Кто проводит	Подтверждение компетенции	Форма документации
Первичное обучение на рабочем месте при поступлении на работу	Конструктивные особенности и технология обработки имеющихся моделей эндоскопов, ведение документации	Заведующий отделением, старшая медицинская сестра, эпидемиолог МО	Тестирование на рабочем месте, визуальный контроль	Журнал обучения персонала
Обучение процедурам обработки новых моделей эндоскопов	Особенности строения новой модели эндоскопа, изучение инструкции производителя по ее обработке	Заведующий отделением, старшая медицинская сестра, представитель фирмы производителя	Визуальный контроль	Составление алгоритма обработки модели эндоскопа. Отметка в журнале обучения персонала

Формы и содержание программы непрерывного обучения медицинских работников, занимающихся проведением эндоскопических вмешательств и обработкой эндоскопов

Продолжение

Форма обучения и кратность	Содержание обучения	Кто проводит	Подтверждение компетенции	Форма документации
Обучение процедурам механизированного способа обработки эндоскопа при введении в эксплуатацию новой МДМ	Изучение инструкции по эксплуатации МДМ, выбор приемлемого цикла, средств очистки и дезинфекции, валидация очистки	Заведующий отделением, старшая медицинская сестра, технический персонал фирмы производителя	Тестирование на рабочем месте	Составление алгоритма обработки эндоскопов механизированным способом. Отметка в журнале обучения персонала
Раз в 5 лет повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования по вопросам эпидемиологической безопасности эндоскопических вмешательств	Организация и функционирование системы эпидемиологической безопасности эндоскопических вмешательств в МО	Организации, имеющие лицензию на образовательную деятельность	Тестирование	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Стандартная операционная процедура

- это документально оформленный набор инструкций или пошаговых действий, которые надо осуществить, чтобы выполнить ту или иную работу.



Стандартная операционная процедура

Алгоритм

Блок-схема

Чек-лист

Лист
наблюдения

Обучение

Контроль

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Городская клиническая больница № 5 Нижегородского района г. Нижнего Новгорода»		СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА (СОП)	номер: <u>1</u>
Название: Порядок проведения процедуры обработки эндоскопической аппаратуры			Лист: <u>1</u> всего: <u>5</u>
Действует с: <u>«23» «09» 2019г.</u>	Заменяет: вводится впервые	Причина пересмотра:	Дата следующего пересмотра: <u>«23» «09» 2020г.</u>
Составили: Ст.мед.сестра 2 хир.отд Маленцева Е.А.	Проверил: Зав. Отделением 2хир.отд к.м.н. Федорович В.А. врач - эпидемиолог Ярушина А.Ю.	Согласовано: Зам.гл. врача по лечебной работе Петелина И.С. Главная медицинская сестра ГБУЗ НО «ГКБ № 5» Коротяева Г.Б.	Утвердил: Главный врач И.Н. Сулачева

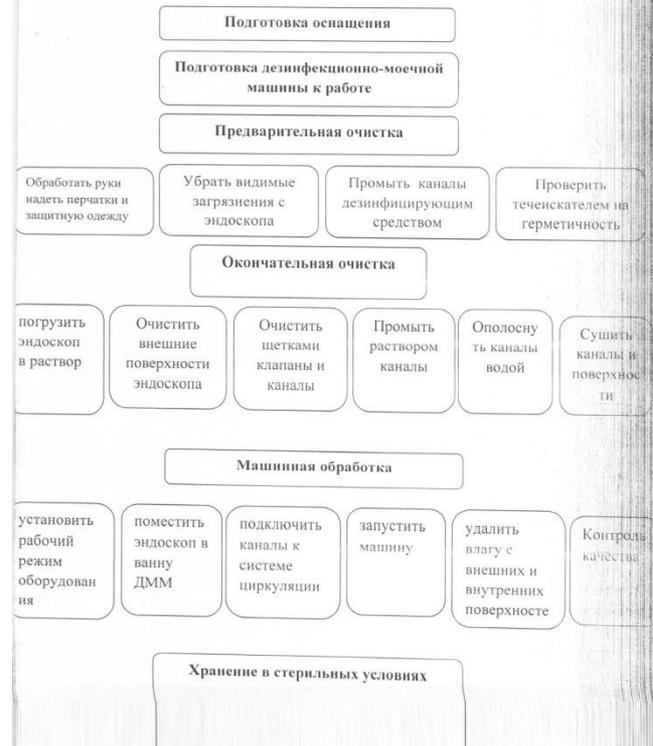
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Городская клиническая больница № 5 Нижегородского района г. Нижнего Новгорода»	Система менеджмента качества Стандартная операционная процедура Порядок проведения обработки эндоскопической аппаратуры в дезинфекционно-моечной машине	СОП 01-2018
		Издание 1 Дата введения <u>«23» «09» 2019г.</u> страница <u>1</u>

Содержание

№	Наименование	страницы
1	Область применения	2
2	Нормативная документация	2
3	Порядок выполнения обработки эндоскопа	2
3.1	Подготовка оснащения	2
3.2	Подготовка дезинфекционно-моечной машины к работе	2
3.2	Выполнение процедуры	3
3.2.1.	Предварительная очистка	3
3.2.2	Окончательная очистка	3
3.2.3	Машинная обработка	3
3.2.4	Хранение аппаратуры	4

Утверждено приказом
№ 219 от 23.09.2019

БЛОК-СХЕМА
выполнения обработки эндоскопов в дезинфекционно-моечной машине.



Утверждено приказом
№ 219 от 23.09.2019

Алгоритм выполнения обработки эндоскопов в дезинфекционно-мочной машине.

1. Подготовка оснащения;

2. Подготовка дезинфекционно-мочной машины к работе.

3. Выполнение процедуры.

3.1. Провести предварительную очистку

- обработать руки гигиеническим способом с помощью жидкого мыла,
- надеть нестерильные перчатки, надеть маску, очки, фартук.
- нестерильными салфетками, смоченными в дезинфицирующем средстве убрать видимые загрязнения с эндоскопа;
- промыть каналы дезинфицирующим средством;
- проверить течеискателем на герметичность.

3.2. Окончательная очистка, совмещенная с дезинфекцией

- открыть все заглушки и каналы;
- погрузить эндоскоп в раствор моющего или моюще-дезинфицирующего средства с заполнением всех каналов;
- очистить нестерильными салфетками внешние поверхности эндоскопа, очистить щетками клапаны, гнезда клапанов, торцевой оптики и открытых для доступа каналов;
- промыть моющим или моюще-дезинфицирующим раствором все каналы эндоскопа через ирригатор, адаптеры и промывочные трубки;
- ополоснуть внешние поверхности и каналы эндоскопа питьевой водой,
- сушить внешние поверхности салфеткой и каналы продувкой) воздухом.
- проверить течеискателем на герметичность

3.3. Машинная обработка (ДВУ)

- установить рабочий режим оборудования в соответствии с режимом химического средства;
- поместить эндоскоп в ванну дезинфекционно-мочной машины;
- подключить каналы к системе циркуляции;
- запустить машину и следить за тем, чтобы все процедуры и фазы рабочего цикла были выполнены до конца.
- удалить влагу с внешних поверхностей эндоскопа при помощи стерильной салфетки, из каналов – продувкой воздуха или активной аспирацией воздухом;
- провести контроль качества обработки на скрытую кровь и остатки моющих средств;
- снять нестерильные перчатки;
- записать результаты в журнал.

Утверждено приказом
№ 219 от 23.09.2019

Чек-лист контроля выполнения обработки эндоскопов в дезинфекционно-мочной машине.

Подготовка оснащения	
Подготовка дезинфекционно-мочной машины к работе	
Обработка руки гигиеническим способом с помощью жидкого мыла	
Использование СИЗ	
Проведение предварительной очистки	
Убрать видимые загрязнения с эндоскопа	
Промыть каналы дезинфицирующим средством	
Проверить течеискателем на герметичность.	
Окончательная очистка, совмещенная с дезинфекцией	
Открыть все заглушки и каналы	
Погрузить эндоскоп в раствор средства с заполнением всех каналов	
Очистить нестерильными салфетками внешние поверхности эндоскопа, очистить щетками клапаны и открытые для доступа каналы	
Промыть раствором все каналы эндоскопа через ирригатор, адаптеры и промывочные трубки	
Ополоснуть внешние поверхности и каналы эндоскопа питьевой водой	
Сушить внешние поверхности салфеткой и каналы продувкой воздухом	
Проверить течеискателем на герметичность	
Машинная обработка (ДВУ)	
Установить рабочий режим оборудования	
Поместить эндоскоп в ванну ДММ	
Подключить каналы к системе циркуляции	
Запустить машину и следить за тем, чтобы все процедуры и фазы рабочего цикла были выполнены до конца.	
Удалить влагу с внешних поверхностей и каналов	
Провести контроль качества обработки на скрытую кровь и остатки моющих средств	
снять нестерильные перчатки	
записать результаты в журнал	

Внедрении стандартной операционной процедуры.

- Обеспечить наличие СОПа на рабочем месте;
- Неформально подойти к обучению персонала;
- Практически отработать все элементы процедуры;
- Добиться навыка выполнения процедуры у обучаемого.

Обеспечение контроля за выполнением стандартной операционной процедуры

- Определить специалистов, выполняющих контроль за персоналом, выполняющим СОП;
- Определить периодичность проведения контроля
- Провести контроль выполнения СОПа;
- Дать оценку качеству выполняемой процедуры и рекомендации по устранению нарушений и недостатков;
- Дать реальные сроки для устранения недостатков и проведения следующей проверки.

Выводы.

- Обеспечить наличие достаточного количества медицинской техники и эндоскопического оборудования.
- Уделить большое внимание материальному обеспечению.
- Обеспечить эндоскопическую службу необходимым количеством средних медицинских работников.
- Выделить отдельный персонал для обработки эндоскопов.
- Создать систему непрерывного обучения медицинского персонала, занимающегося обработкой эндоскопов.

Выводы.

- **Разработка и внедрение стандартных операционных процедур.**
- **Разработка полного пакета документов СОП.**
- **Обеспечение периодичности и систематичности контроля и контроля за устранением выявленных недостатков.**
- **Обеспечение контроля за устранением выявленных недостатков.**
- **Постоянный контроль за полнотой проводимых исследований по программе производственного контроля и их результатами.**

Спасибо за внимание.

