

Городская клиническая больница № 12

Актуальные вопросы ЭНДОСКОПИИ

*Зав. Отд. Извеков А.А.
Ст. м/с Чередниченко Н.Ю.*

Нормативные документы

- 1. С. П. 3.1.1275-03 от 02.04. 2003 г.
«Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»
- 2. С. П. 3.1. 2659-10 Изменения и дополнения №1 к С.П. 3.1. 1275-03 от 12.07. 2010
- 3. СанПин 2.1.3.2630-10 от 18.05.2010
«Санитарно- эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (раздел 10 п. 10.11.1., п. 10.11.2)
- 4. Методические указания:
МУ 3.5. 1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним»

воздух

вода

Структура эндоскопа

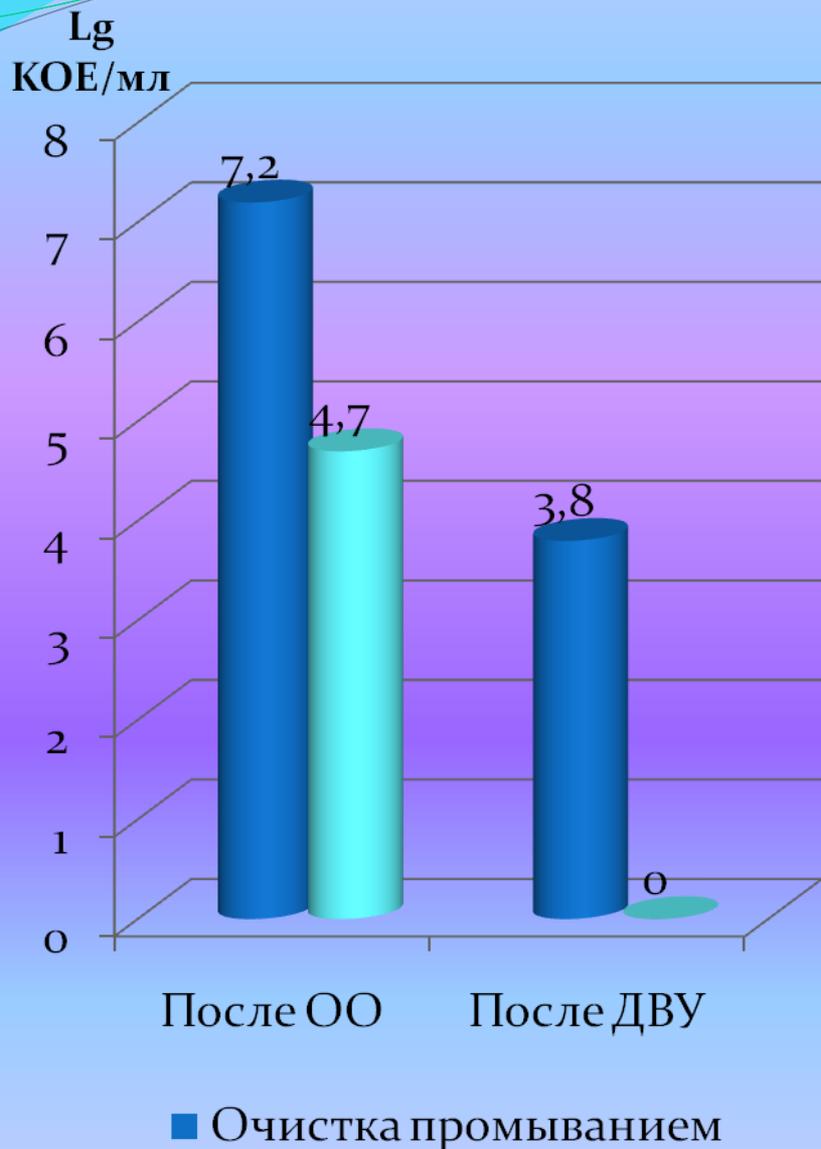


Хронология ручной обработки эндоскопа*

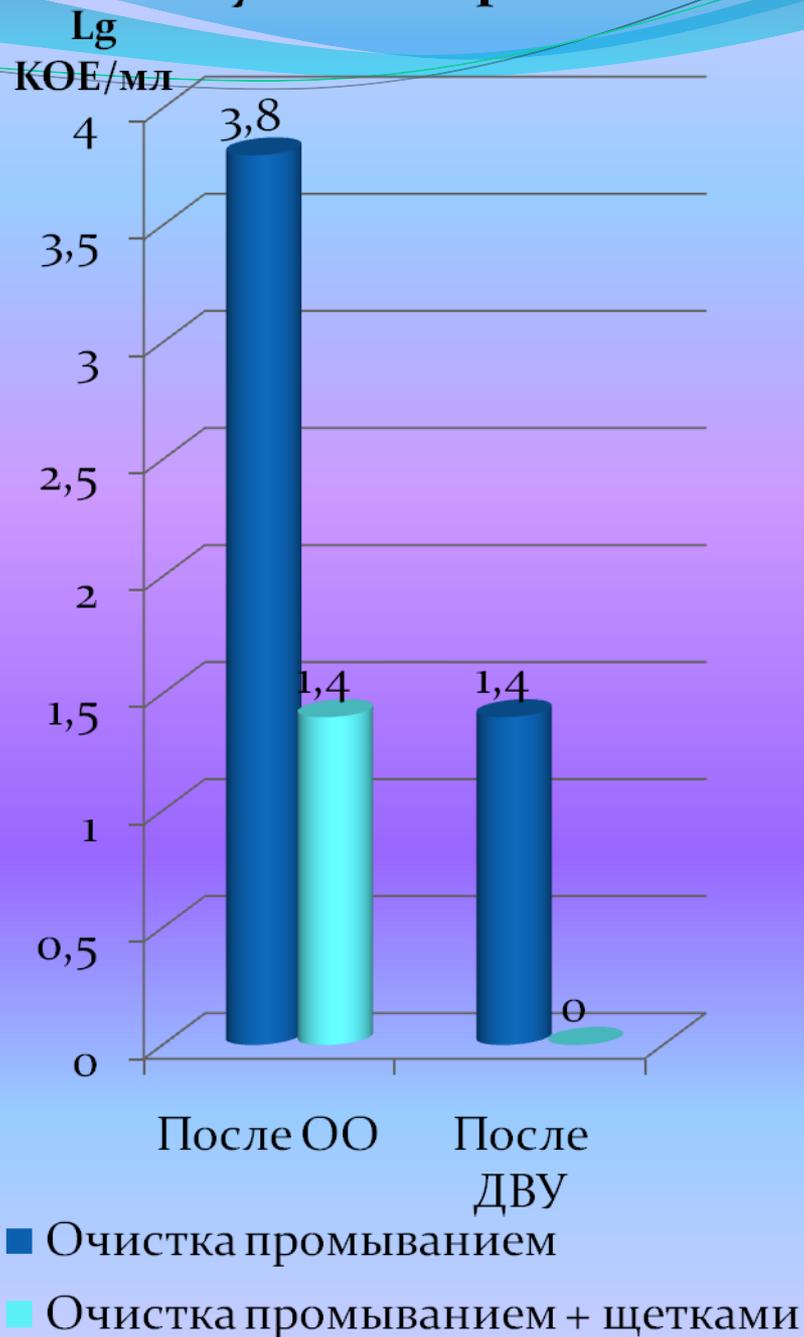
Этапы обработки эндоскопа	Длительность этапа (мин.)
Предварительная очистка	4,50 ± 0,57
Переход в помещение для обработки	2,00 ± 1,13
Тест на герметичность	2,33 ± 0,65
Окончательная очистка	13,33 ± 3,27
Отмывка после очистки	2,67 ± 0,65
Просушка после очистки	2,50 ± 0,57
Проведение подготовки к ДВУ/стер. (определение МЭК или приготовление нового раствора)	1,00 ± 0,00
ДВУ/стерилизация	15,00 ± 5,66
Отмывка после ДВУ	1,33 ± 3,27
Просушка, в т. ч. спиртом	4,00 ± 0,57
Итого на ручную обработку:	65, 67 ± 7,07

* данные взяты из доклада П. Л. Щербакова (ЦНИИ Гастроэнтерологии) на Российской Гастронеделе 2009г.

Автоматизированная обработка



Ручная обработка



Последовательность обработки ручным способом

Предварительная очистка

Проверка на герметичность

Окончательная
(предстерилизационная) очистка

Отмывка и сушка после очистки

ДВУ

Отмывка и сушка после ДВУ

Орошение спиртом

Хранение

Порядок обработки эндоскопов при нестерильных вмешательствах (ручной способ обработки)

1. Предварительная очистка

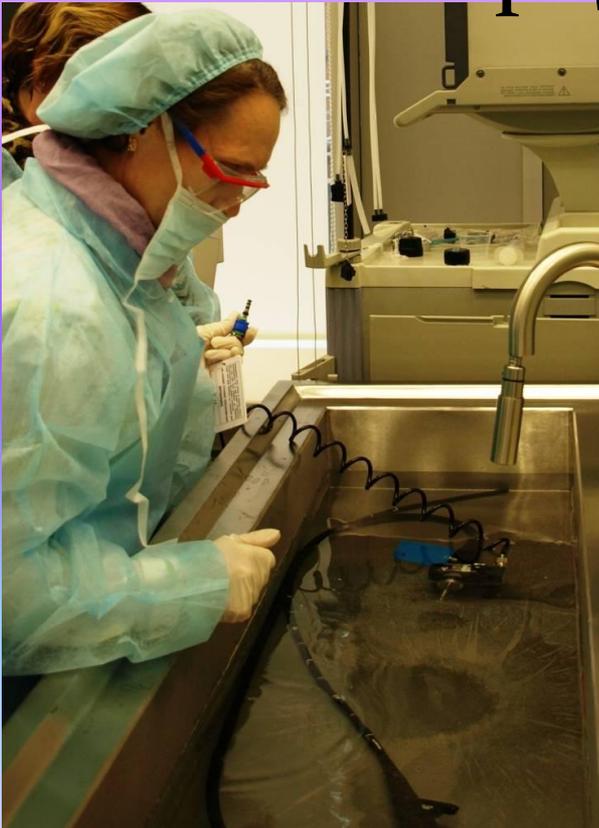
- Протирание рубашки эндоскопа
 - Поочередная аспирация моющего раствора и воздуха
- предназначена для удаления основных загрязнений с поверхности и каналов эндоскопа** (с помощью адаптера для очистки канала)



Ошибки при проведении предварительной очистки:

- Проводится быстро, без соблюдения протокола;
- Каналы воздух-вода и инструментальный не прокачиваются в достаточном объеме моющего раствора;
- Контейнер для промывки не меняется (не обрабатывается) после каждого пациента.

2. Проверка эндоскопа на герметичность позволяет определить внешние и внутренние повреждения эндоскопа до его погружения в растворы химических средств

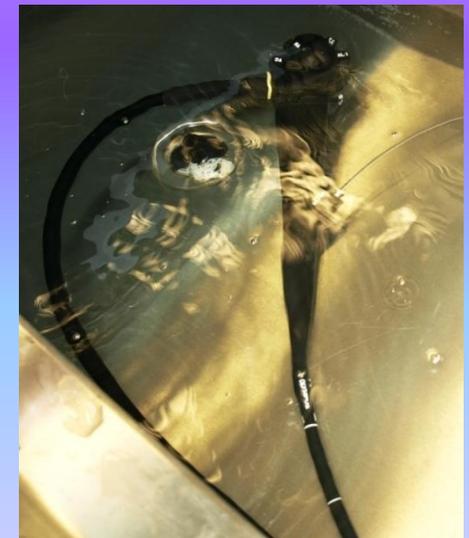


Ошибки при проведении теста на герметичность:

- Отказ от его проведения;
- Тест проводится нерегулярно, а иногда только после обработки эндоскопа;
- Эндоскоп не погружается в воду полностью.

3. Окончательная очистка

- Погрузить эндоскоп в средство применяемое для предварительной очистки в соответствии с режимом по инструкции к препарату
- Проводится с целью полного удаления органических загрязнений
- Промыть в той же порции раствора средства с помощью марлевых (тканевых) салфеток, щеток, ершей
- Присоединить всеканальный ирригатор, адаптеры для дополнительных каналов, через которые вновь промыть все каналы раствором моющего средства.
- Удалить моющий раствор из каналов воздухом.



Ошибки при окончательной очистке:

- Используется емкость объемом менее 10 литров;
- Эндоскоп не погружается полностью в моющий раствор;
- Моющий раствор используется многократно;
- Адаптеры, трубки не применяются;
- Дополнительные каналы эндоскопа не промываются;
- При очистке не используются щетки для очистки выходных отверстий эндоскопа, каналов, клапанов;
- Применяются изношенные и поврежденные щетки;
- Многократные щетки для очистки в последующем не проходят соответствующую обработку (стерилизацию).



Очистка щеткой аспирационного канала

Ополаскивание и сушка эндоскопа после ОЧИСТКИ

- Проводится в целях удаления и возможности при полном погружении эндоскопа средства.
- Каналы промыть через адаптер с помощью шприца
- Продуть каналы эндоскопа воздухом с помощью шприца
- Вытереть эндоскоп снаружи чистыми салфетками.



Ошибки при сушке:

- Промывание эндоскопа проводится в малом объеме воды;
- Вода для промывания не меняется;
- Каналы эндоскопа водой тщательно не отмываются;
- Наружная поверхность эндоскопа и его каналы после промывания не просушиваются;



4. Дезинфекция Высокого Уровня

- Погрузить эндоскоп с присоединенным всеканальным ирригатором в дезраствор
- Заполнить раствором все каналы эндоскопа
- Оставить эндоскоп в дезинфектанте на необходимое время
- Удалить дезинфектант из каналов воздухом



Ошибки при проведении ДВУ/ стерилизации:

- Эндоскоп полностью не погружается в дезраствор;
- Каналы не заполняются дезинфектантом/стерилиантом;
- Экспозиция не выдерживается;
- Дезинфицирующий/стерилизующий раствор многократного действия не проверяется на его активность с помощью тест – полосок.

Удаление средства и сушка эндоскопов

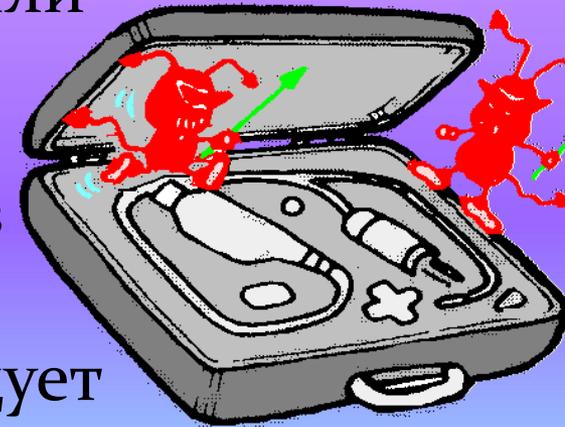
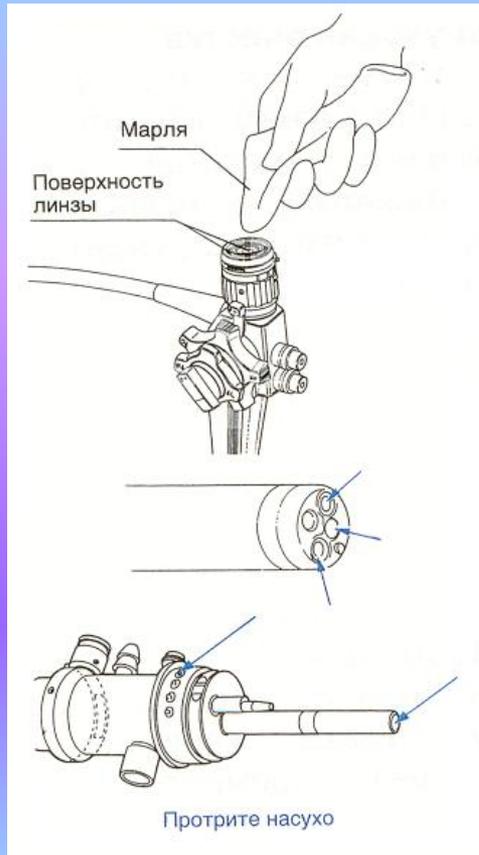
- Тщательно отмыть поверхность эндоскопа и съемные детали, а затем промыть все каналы водой:
 - ✓ эндоскопы для исследования желудочно-кишечного тракта отмывают питьевой водой (ГОСТ вода питьевая)
 - ✓ бронхоскопы отмывают кипяченой или стерильной водой
 - ✓ эндоскопы, используемые при стерильных вмешательствах, инструменты к любым эндоскопам отмывают стерильной водой в стерильных емкостях;
- После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удалить при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удалить путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный 70 % этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи (ГФХІ, вып.2, с.187)

Ошибки при ополаскивании и сушке ЭНДОСКОПОВ:

- Используется вода не соответствующая требованиям СП;
- Недостаточная просушка наружной поверхности эндоскопа;
- Каналы эндоскопа недостаточно просушиваются;
- Обработанные эндоскопы хранятся в асептических условиях.

5. Хранение

- Эндоскоп должен быть тщательно высушен перед хранением
- Хранение съемных деталей проводится отдельно от эндоскопа
- Эндоскоп без упаковки или в негерметичной стерильной упаковке хранят не более 3-х часов
- Более 3-х часов и между сменами эндоскопы следует хранить в асептических условиях (специализированные шкафы)



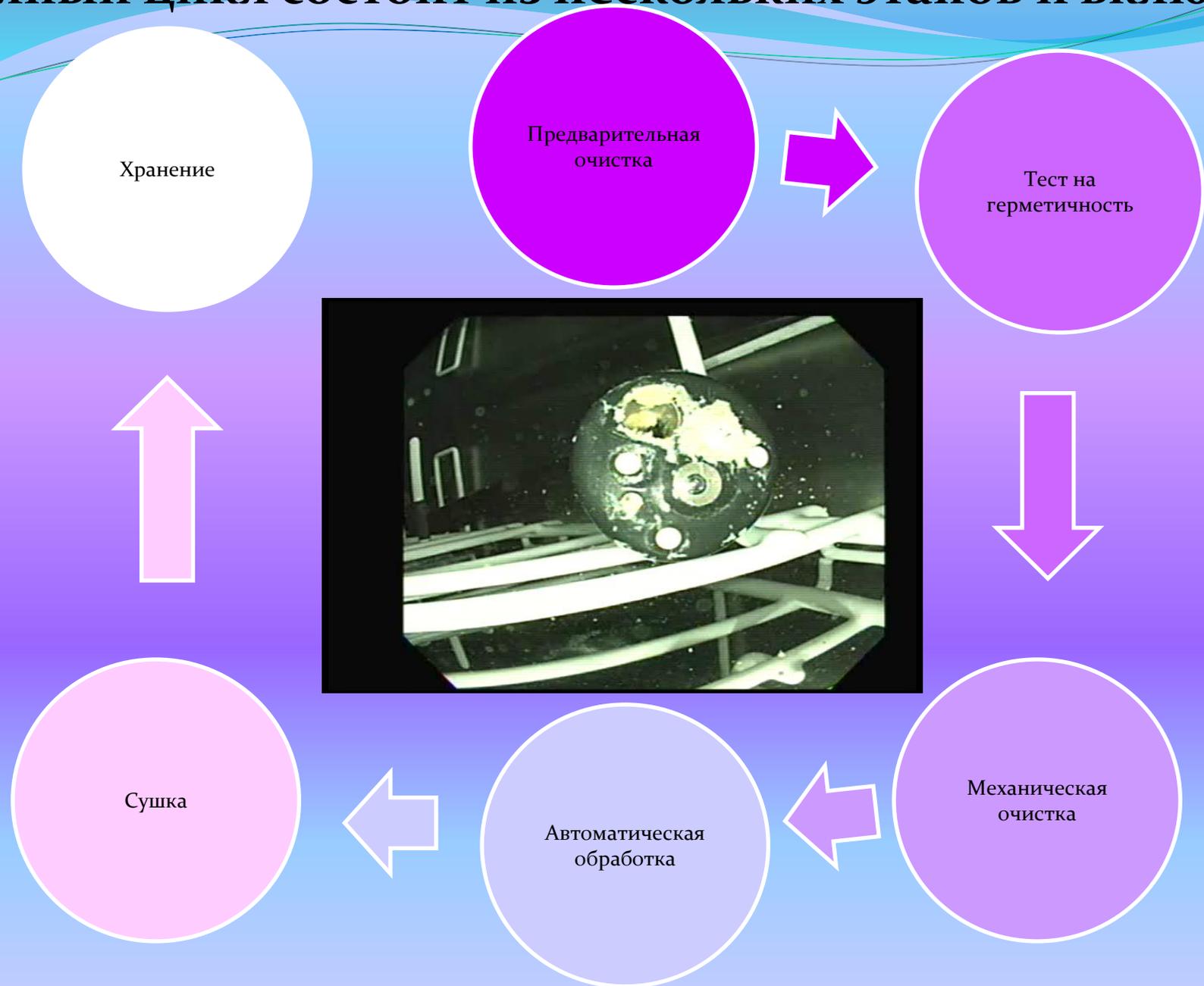


Зачем нужен такой шкаф?

- Хранение эндоскопов в шкафу позволит предотвратить перекрестное заражение микроорганизмами;
- Использование шкафов делает ненужной промывку спиртом каналов эндоскопа;
- Нет необходимости обрабатывать эндоскопы в начале дня перед использованием (72 часов);
- Комнатная температура в шкафу благоприятна для материалов эндоскопа;



Полный цикл состоит из нескольких этапов и включает:





Благодарю

за

внимание!

