

РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОЧИСТКЕ,
ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ
ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ



нормативная база

.СП 3.1.1275-03 «ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МАНИПУЛЯЦИЯХ»

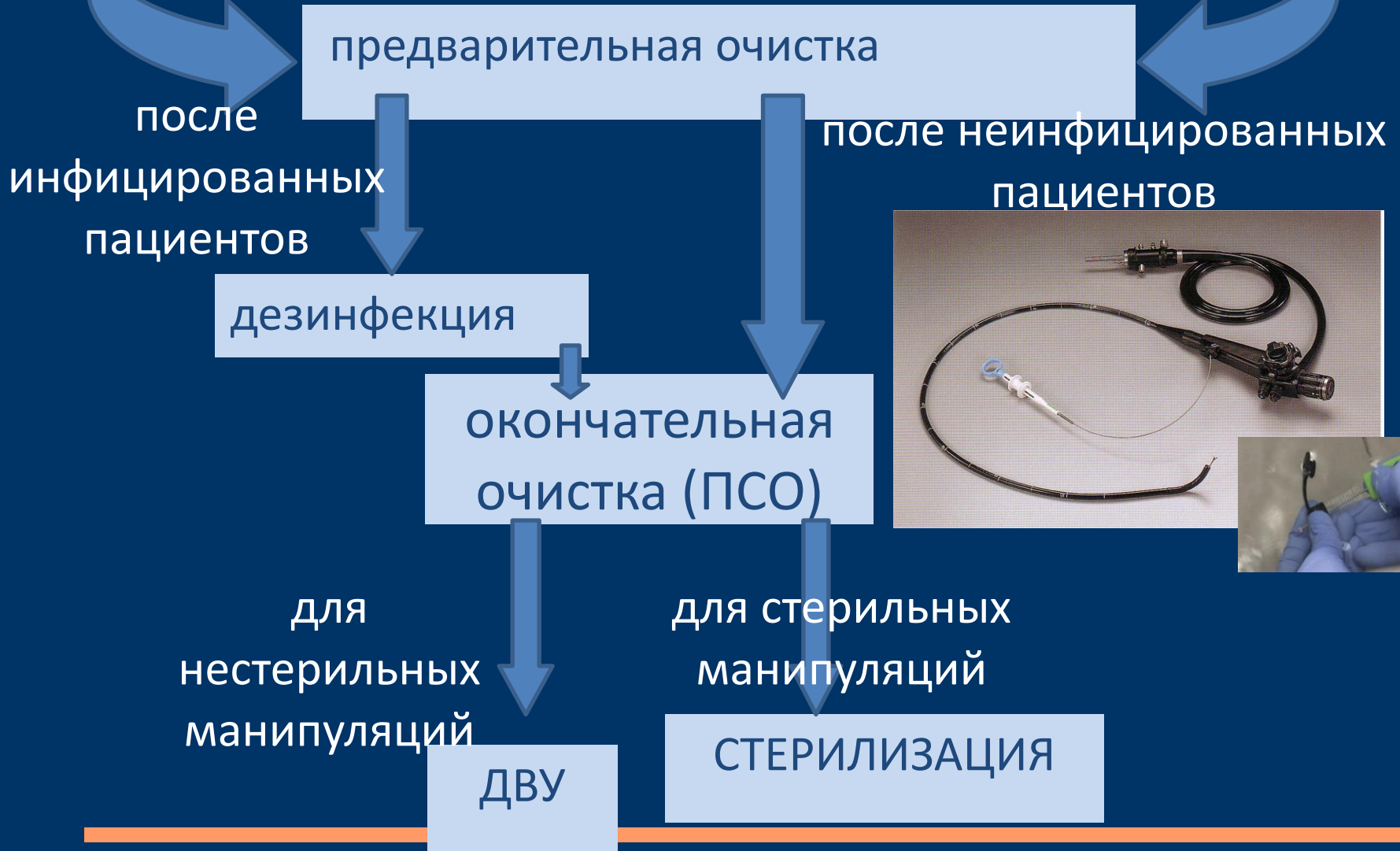
.МУ 3.5.1937-04 «ОЧИСТКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ»

.СП 3.1. 2659-10 Изменения и дополнения № 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»

для обеспечения эпидемиологической безопасности
эндоскопических манипуляций **врачи-эндоскописты** и
медицинские сестры эндоскопических подразделений ЛПУ
обязаны пройти обучение по вопросам соблюдения
санитарно-противоэпидемического режима, обработки
эндоскопов и инструментов к ним с получением
удостоверения (сертификата) государственного образца

Эндоскопы

Инструменты к
эндоскопам



Нестерильные вмешательства – при которых эндоскопы вводят через естественные пути в органы (полости), имеющие естественный микробный пейзаж

Стерильные вмешательства – при которых эндоскоп вводят в кровяное русло, или стерильные в норме органы (полости) через проколы, разрезы кожных и слизистых покровов, а также через естественные пути

Инструменты к эндоскопам, используемые при *эндоскопических* манипуляциях, **непосредственно** после использования подлежат последовательно:

- Предварительной очистке
- Предстерилизационной очистке (ПСО)
- Стерилизации

Ёмкости с рабочими растворами моющих, дезинфицирующих и стерилизующих средств должны быть снабжены крышками, иметь четкие надписи с указанием названия средства, его концентрации, назначения, даты приготовления, предельного срока годности;

Для готовых к применению средств, указывают название средства и назначение;

При наличии разрешения многократного использования средства, кроме того, указывают дату начала его использования

Перед проведением нестерильной эндоскопической манипуляции персонал проводит гигиеническую обработку рук и надевает средства индивидуальной защиты (одноразовая маска, защитные очки, одноразовые перчатки)

Замену спецодежды (халат, фартук, шапочка) проводят по мере загрязнения, но не реже одного раза в смену

Перед проведением стерильной манипуляции персонал проводит хирургическую обработку рук, надевает стерильные перчатки, халат, шапочку, маску

Предварительная очистка



Предварительная очистка эндоскопов и инструментов к ним при нестерильных манипуляциях проводят в том же помещении, где проводили манипуляцию, немедленно после ее завершения, не допуская высыхания загрязнений на изделии

Предварительная очистка эндоскопов и инструментов к ним при стерильных манипуляциях проводят в помещении в той же зоне, в которой осуществляют обработку хирургических инструментов

.Предварительную очистку проводят, пока прибор еще
подключен к источнику света и эндоскопическому отсосу



·Предварительная очистка проводится с применением растворов средств, разрешенных для предстерилизационной очистки.

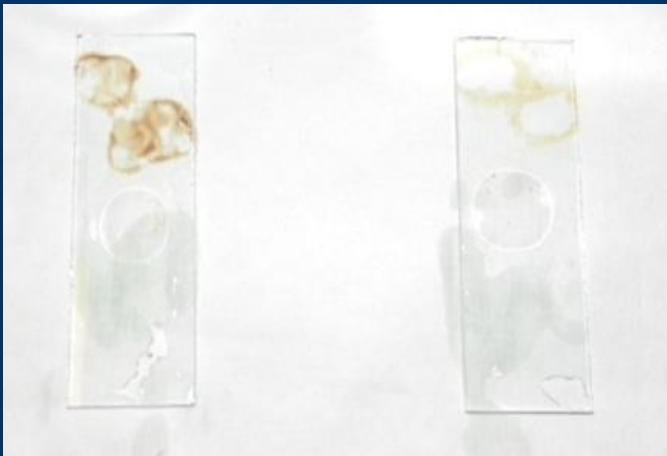
·Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу

·Каналы эндоскопа промывают моющим средством, согласно инструкции предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса и переносят в помещение для обработки

·Инструменты к эндоскопам погружают в емкость с раствором средств, обеспечивая полный контакт раствора с ними, очищают их под поверхностью раствора при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, за тем промывают инструменты водой

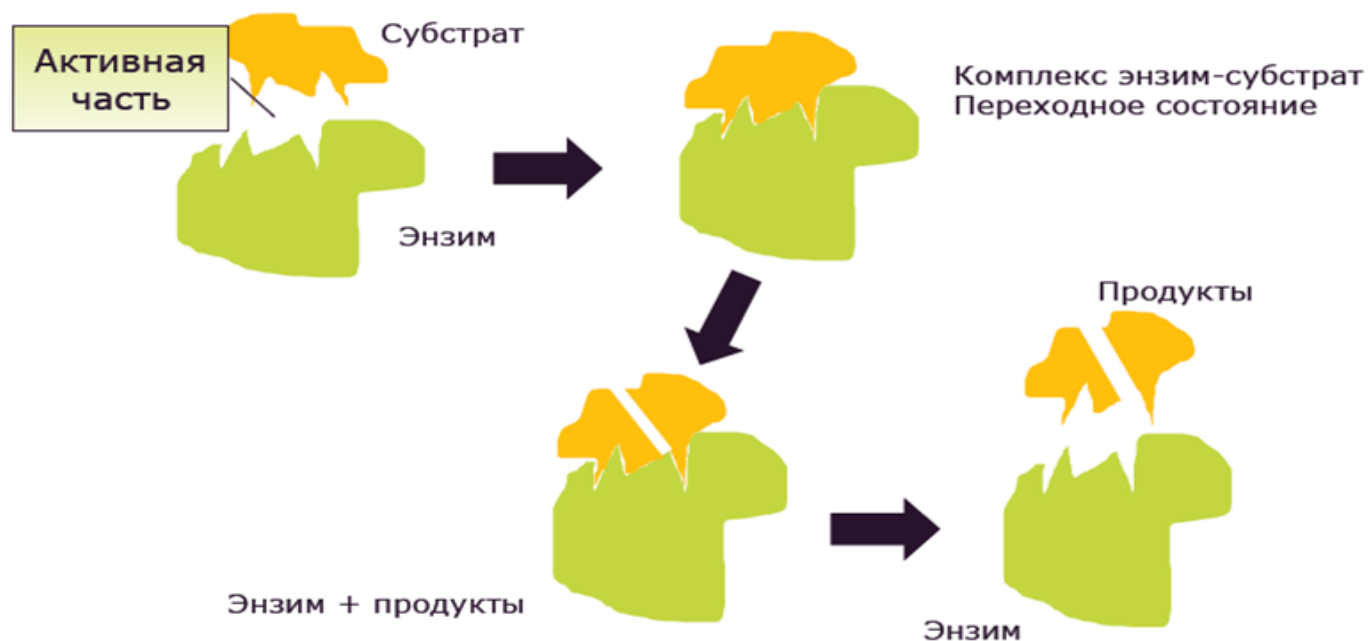
Сильная фиксация

.Препараты на основе ЧАС и Альдегида



Принцип действия энзимного препарата

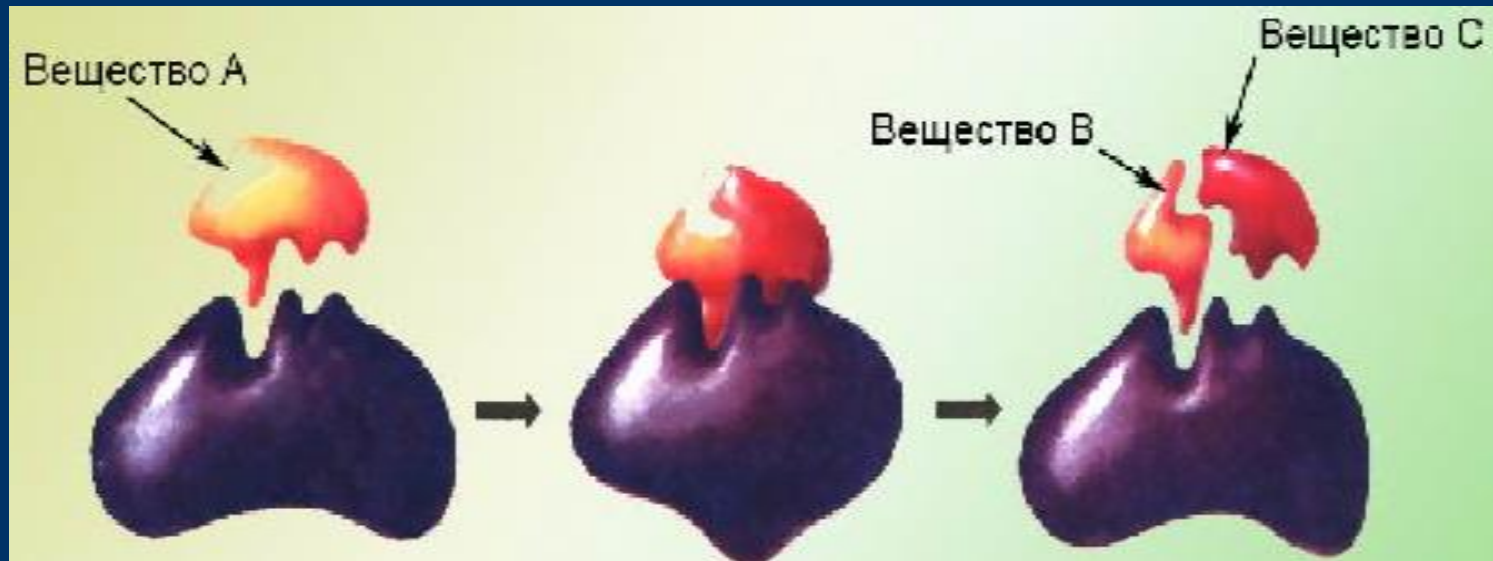
Ферментативный катализ



ЭНЗИМЫ РАЗРУШАЮТ СУБСТРАТ

Свойства ферментов

1. Ферменты – катализаторы и поэтому могут ускорять определенные процессы.
2. Ферменты действуют на определенные вещества (кровь, ликвор, жиры).



После предварительной очистки эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя

Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности, не подлежит дальнейшему использованию



Окончательная очистка (ПСО)

Рассматривая любого пациента, как потенциальный источник инфекции, предлагается проводить дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним после каждой манипуляции

Процесс дезинфекции может быть совмещен с процессом окончательной очистки (ПСО)

ПСО + дезинфекция

- Эндоскопы и инструменты к ним полностью погружают в емкость с раствором средства, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделия
- Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу

- Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью раствора средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания
- При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопам используют щетки



Для механической очистки каналов эндоскопов используют **специальные щетки**, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему раствором средства используют шприцы или иные приспособления

Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам

экспериментальные исследования доказали значимость предварительной механической очистки доступных для щеток каналов в целях обеспечения дальнейшей эффективной обработки эндоскопов



Диаметры щеток для
очистки каналов должны
быть соразмерны.



Наборы наших щеток

№ 1 2300 мм Ф 5 мм, 110 мм ф 10 мм

№2 2300 мм Ф 5 мм, 150 мм ф 5/11мм

№3 2300 мм Ф 3 мм, 110 мм ф 10 мм

№4 2300 мм Ф-3 мм, 110 мм ф 10 мм

Основные параметры гибких
эндоскопов:

Гастроскоп – d 2,8 мм, L – 1054 mm

Колоноскоп – d 3,0 и 4,2, L – 1750 mm

Цистоскоп – d от 2,0 до 5,0, L – 230 mm

Бронхоскоп – d от 1,2 до 2,0, L – 600 mm

Жесткие эндоскопы

d (диаметр) от 7 – 10 мм

L (длина) от 28 до 33 мм

Недостаточная механическая очистка эндоскопов может привести к:

- .- сужению просвета внутреннего канала, т.е. в конечном счете к неработоспособности эндоскопа
- .- не полной ликвидации микробных загрязнений, особенно во внутренних каналах и полостях - **микробных биопленок**



- .После механической очистки эндоскопы и инструменты к ним переносят в ёмкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства
- .Отмытые эндоскопы и инструменты переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей
- .Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства



ДВУ и Стерилизация

ДВУ, или химическая стерилизация проводится способом погружения изделий в соответствующий дезинфицирующий или стерилизующий раствор, обеспечивающий полный контакт с поверхностями изделия. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее одного сантиметра

Все каналы принудительно заполняются раствором средства

Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию эндоскопа микроорганизмами

Медработник проводит гигиеническую обработку рук и переходит на чистую половину и надевает стерильные перчатки и маску

ДВУ

.Осуществляется химическим методом с использованием растворов, разрешенных для этой цели

Стерилизация

- .Осуществляется химическим (с применением растворов химических средств, газовый, плазменный) или физическим (паровой) методами, согласно действующим документам;
- .Стерилизации паровым методом подвергают эндоскопы и инструменты к ним, для которых фирма производитель разрешает применение такого метода



·Перед стерилизацией газовым, плазменным и паровым методами эндоскоп и инструменты к нему предварительно высушивают и упаковывают в разрешенные для конкретного метода стерилизационные упаковочные материалы



·Для дезинфекционной или стерилизационной выдержки растворы из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством



.После ДВУ эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезсредства, согласно инструкции по применению конкретного дезинфицирующего средства (эндоскопы для гастро-интестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям сан.правил, бронхоскопы – стерильной, или прокипяченной водой)



.Эндоскопы при стерильных манипуляциях и все инструменты к эндоскопам после стерилизации химическим методом переносят в стерильную емкость и отмывают в стерильной воде, согласно инструкции по применению конкретного средства



При отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой



.После отмывки влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток, или простыней;

.Воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из канала может использоваться стерильный этиловый спирт



·Продезинфицированные или простерилизованные эндоскопы, а также стерильные инструменты хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию в специальном шкафу



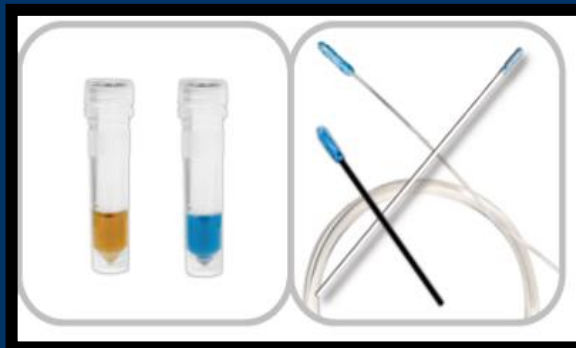
Обращение с медицинскими отходами (использованные салфетки, емкости, промывные воды) должно соответствовать требованиям действующих санитарных правил



Набор для определения эффективности очистки медицинских инструментов и поверхностей

· тест определяет остаточное количество белковых загрязнений
оставшегося на поверхности:

- Хирургического инструмента
 - Эндоскопов
 - Моечно-дезинфицирующих машин
 - Ультразвуковых моек
 - Поверхностей
- Чувствительность теста – 1 мкг!
- Быстрота определения – 10 секунд



загрязнение обнаружено



загрязнение не обнаружено



Спасибо за внимание

