

OLYMPUS

Введение в обработку дуоденоскопа OLYMPUS TJF-Q170V



8 611715_2-0

Номер по каталогу: RU-8611715



- Здравствуйте! Меня зовут _____. Я представляю разработчиков дуоденоскопа TJF-Q170V из Корпорации Olympus. Мы рады помочь вам в освоении обработки этого устройства. *[Кратко расскажите о себе и о вашем опыте в обработке и обучении других обработке эндоскопов в целом и этой модели в частности]*
- Прежде чем мы начнем, я также прошу вас представиться и описать ваш опыт в обработке устройств.
 - Уровень опыта в обработке устройств.
 - Сколько лет опыта.
 - С какими моделями эндоскопов.
 - Опыт работы в процедурном кабинете.
 - Опыт работы в зоне обработки.
 - Опыт очистки TJF-150 или предыдущих моделей эндоскопов ERCP.

Отказ от ответственности

Любая информация ("**Содержание**"), представленная здесь, приводится лишь как иллюстрация, ее достоверность в конкретных случаях и точность сделанных на ее основе прогнозов, и полученных результатов не гарантируется. Корпорация Olympus, ее филиалы, дочерние компании, директора, менеджеры, сотрудники и представители (под общим названием "**Olympus**") не могут гарантировать точность или применимость Содержания. Olympus ни при каких условиях не несет ответственности за любые расходы, убытки и иной ущерб (прямой, косвенный, особый, случайный, последующий и иной), возникший вследствие или в связи с любым применением Содержания, кроме случаев, установленных законом.

Цели обучения

- Научиться обработке TJF-Q170V
- Получить уверенность в своих навыках обработки
- Понять важность обработки для безопасности пациентов

- Мы улучшили наши учебные материалы и методы обучения с тем, чтобы материал стал более понятным. Руководство по обработке было полностью переработано по результатам обратной связи от таких же пользователей, как вы, с целью упорядочивания, лучшего иллюстрирования и повышения четкости инструкций. Эти изменения были внесены для повышения безопасности пациентов и улучшения результатов обработки.
- Цель данного обучающего курса — обеспечить, что вы сможете успешно обрабатывать эндоскоп и вселить уверенность в вашей способности добиться этого. Мне также нужно, чтобы вы понимали всю важность правильной обработки эндоскопов, поскольку это влияет на безопасность пациентов.
- Ни в коем случае не стесняйтесь задавать вопросы или переспрашивать в любой момент.

Обзор программы обучения обработке дуоденоскопов

Занятие №1

- Введение
- Демонстрация
- Повторная демонстрация
- Практика


Поломка

Занятие №2

- Вопросы
- Проверка знаний



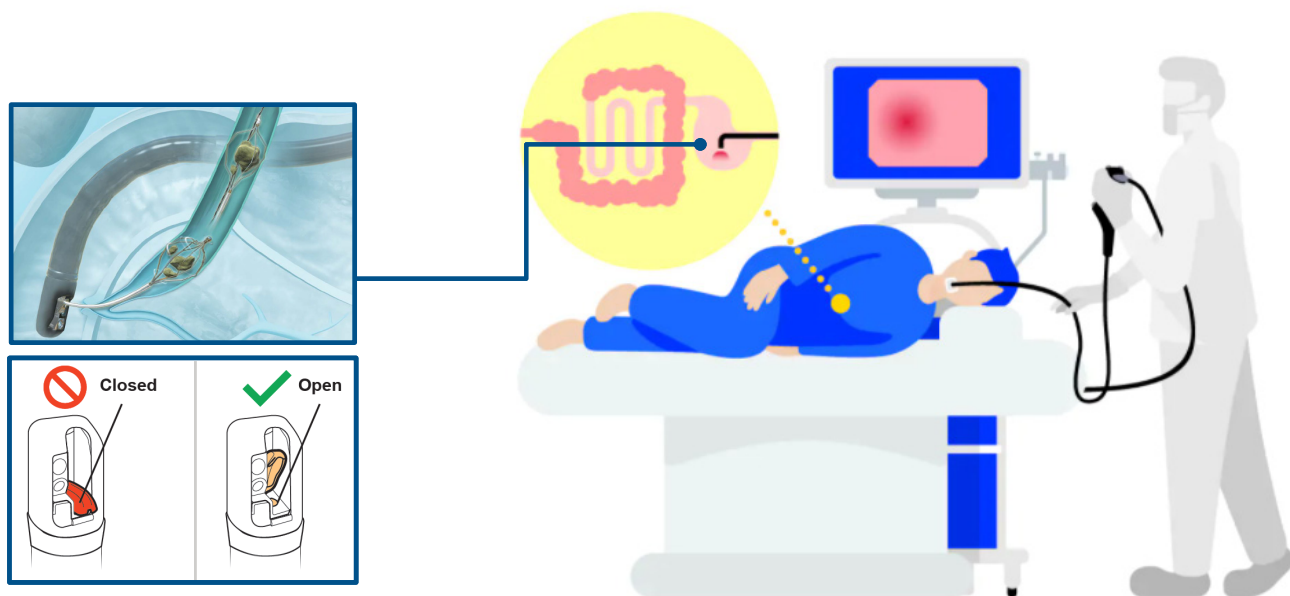
- За время обучения вы получите все знания и отработаете навыки, необходимые для обработки на уровне лаборанта-профессионала. Обучение включает следующие этапы:
- Во время первой части обучения у вас будет возможность много практиковаться и задавать вопросы. Мы проведем краткое введение, а затем начнем работать с эндоскопом и инструкциями напрямую. Я покажу вам большинство этапов обработки и дам попробовать провести их самостоятельно. Мы считаем, что практика в данном случае — лучший способ подготовки. Помните, вопросы можно и нужно задавать в любой момент!
- Во время второй части обучения вы сможете задать дополнительные вопросы, а затем я попрошу вас продемонстрировать некоторые этапы процедуры и задам свои вопросы о ней.
- Как уже упоминалось, цель — обучить вас настолько, чтобы вы были уверены в своей способности эффективно провести обработку дуоденоскопа.



Важность
обработки
дуоденоскопа

- Приступим! Вне зависимости от вашего опыта, мы начнем с введения в процедуру обработки дуоденоскопа.
- Мы рады таким людям, как вы, готовым учиться, чтобы получить способность обрабатывать дуоденоскопы идеально.

Дуоденоскоп (эндоскоп ERCP)



- Как вы, вероятно, уже знаете, дуоденоскоп выполняет очень важную функцию. Он позволяет врачам эффективно и безопасно проводить манипуляции на двенадцатиперстной кишке. Эта процедура называется эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографией (ERCP), поэтому и дуоденоскопы иногда называют эндоскопами ERCP. Данная процедура служит для диагностики и лечения поражений печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.
- Как вы можете видеть, дуоденоскоп вводят через ротовую полость пациента в пищевод, а оттуда в желудок и затем в двенадцатиперстную кишку.
- [*] При данной конкретной процедуре врач вводит инструменты через дуоденоскоп, они выходят из дистального конца и вводятся в маленькие боковые каналы. На дистальном конце дуоденоскопа предусмотрен уникальный компонент, позволяющий врачу такие манипуляции — подъемник щипцов. Эта маленькая подвижная деталь отличает дуоденоскоп от других эндоскопов, и она же значительно осложняет его очистку.

Дуоденоскопы и супербактерии

Грязные медицинские инструменты могли стать причиной смерти 3 пациентов

Эндоскопы все еще приводят к поражению супербактериями и смерти

Еще две больницы сообщили о заражении эндоскопов супербактериями

<https://www.staradvertiser.com/2016/05/05/breaking-news/dirty-medical-equipment-suspected-in-3-patient-deaths>
<https://www.cnn.com/2019/04/12/health/medical-scopes-superbug-infections-fda-br/index.html>
<https://www.nbcnews.com/health/health-news/two-more-hospitals-report-superbugs-endoscopes-n317591>
<https://www.mddonline.com/regulatory-quality/dirty-scopes-are-still-big-problem>

- [****4 щелчка**] перед тем, как врач использует дуоденоскоп для обследования двенадцатиперстной кишки пациента, его необходимо очень тщательно очистить и продезинфицировать. Иначе возможен перенос микроорганизмов от пациента к пациенту. Некоторые микроорганизмы, называемые «супербактериями», могут быть очень опасны, а инфицирование ими — смертельно. Поэтому важно каждый раз идеально обрабатывать эндоскоп. Ваша работа очень важна для сохранения безопасности пациентов.

Дуоденоскопы и супербактерии

Грязные медицинские инструменты могли стать причиной смерти 3

Эндоскопы все еще prone к поражению супербактериями и смерти

Грязные эндоскопы остаются большой проблемой

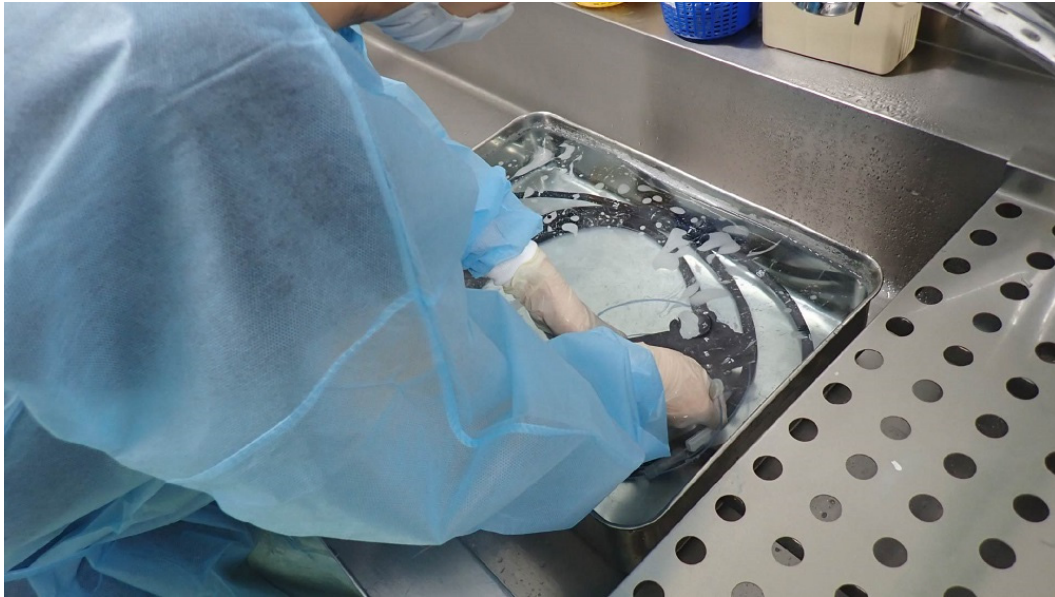
Исследования показывают уровни загрязнения дуоденоскопов после обработки выше ожидаемых.

Еще две больницы сообщили о заражении эндоскопов супербактериями

<https://www.staradvertiser.com/2016/05/05/breaking-news/dirty-medical-equipment-suspected-in-3-patient-deaths>
<https://www.cnn.com/2019/04/12/health/medical-scopes-superbug-infections-fda-br/index.html>
<https://www.nbcnews.com/health/health-news/two-more-hospitals-report-superbugs-endoscopes-n317591>
<https://www.mddonline.com/regulatory-quality/dirty-scopes-are-still-big-problem>

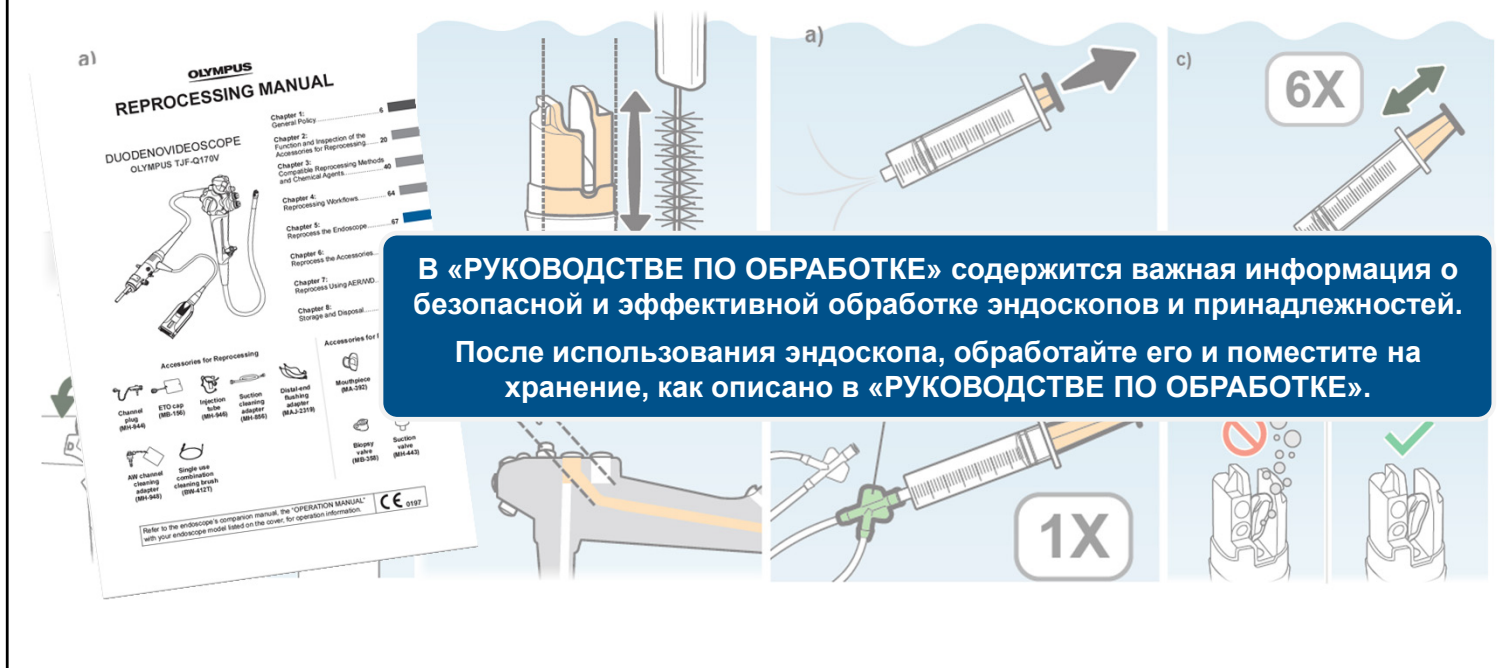
- **[**4 щелчка]** перед тем, как врач использует дуоденоскоп для обследования двенадцатиперстной кишки пациента, его необходимо очень тщательно очистить и продезинфицировать. Иначе возможен перенос микроорганизмов от пациента к пациенту. Некоторые микроорганизмы, называемые «супербактериями», могут быть очень опасны, а инфицирование ими — смертельно. Поэтому важно каждый раз идеально обрабатывать эндоскоп. Ваша работа очень важна для сохранения безопасности пациентов.

Важность обработки дуоденоскопов



- Теперь вы знаете, что вас ждет. Перед тем, как перейти к технической информации, я бы хотел сделать еще несколько важных замечаний.
- Во-первых, обработкой дуоденоскопов должны заниматься специалисты с серьезным подходом к своей роли в обеспечении безопасности пациентов. Обработка — серьезная задача. Ваша работа не менее важна, чем работа техников, которые обслуживают самолеты перед полетом и обеспечивают их безопасность.
- Во-вторых, я рекомендую настроиться на учебу, чтобы стать **ЛУЧШИМ СПЕЦИАЛИСТОМ** по обработке дуоденоскопов, так эффект обучения будет максимальным.
- Не стесняйтесь задавать вопросы в любой момент данного курса обучения. Здесь не может быть глупых или бессмысленных вопросов. Мне важно добиться того, чтобы вы полностью усвоили все, чему я должен вас научить.

Важность обработки дуоденоскопов



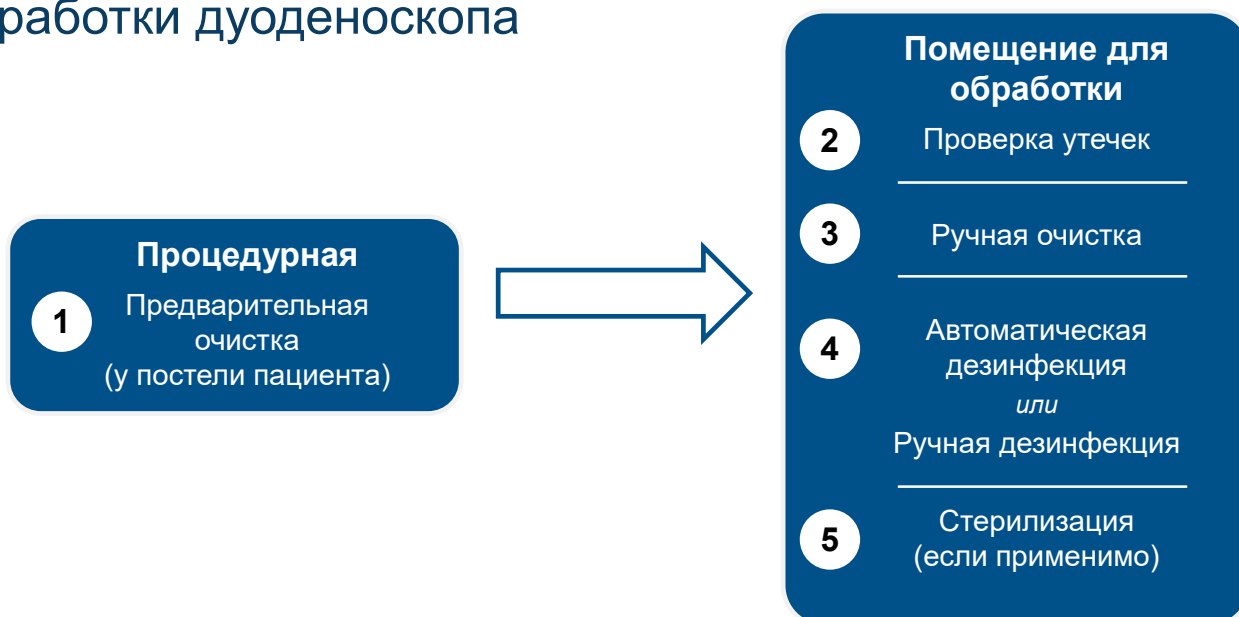
- В-третьих, важно понять, что обработка дуоденоскопов — строгий научно-обоснованный процесс. Каждый этап был разработан и испытан так, чтобы обеспечить чистоту и готовность эндоскопа к работе со следующим пациентом. Неправильная ручная очистка приводит к недостаточной дезинфекции или стерилизации для следующих процедур. Обращайте внимание на все подробности. Если какой-то этап в Руководстве по обработке нужно выполнить указанное количество раз, это означает, что меньшее количество повторений недостаточно эффективно. Также важно выполнять этапы строго в порядке указанном в Руководстве по обработке. Попытки сэкономить время и усилия могут поставить жизнь пациента под угрозу.
- Безопасность пациента — задача номер один. Безопасность пациента поддерживают внимание к деталям, дотошность и неукоснительное выполнение инструкций по обработке. Мы хотели бы, чтобы вы выполняли обработку дуоденоскопов так же, как если бы следующим пациентом был ваш близкий.

Обзор обработки дуоденоскопов



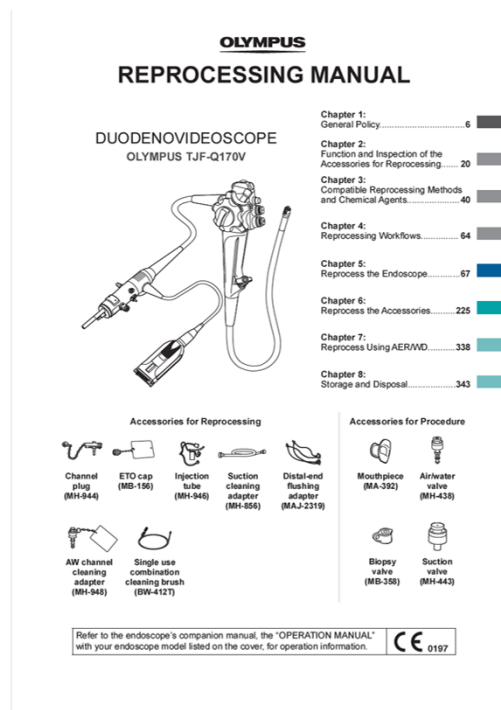
- Прежде чем мы перейдем к практической части сегодняшнего занятия, я хотел бы в общих чертах описать процесс обработки дуоденоскопа Olympus TJF-Q170V.
- Данная процедура обработки может показаться вам знакомой. Она действительно имеет общие черты с процедурой для эндоскопов, с которыми вы уже работали.
- Однако некоторые этапы и принадлежности для очистки отличаются. Сегодня мы с вами подробно рассмотрим их, чтобы в будущем вы могли уверенно выполнять обработку конкретно данного эндоскопа.

Общая последовательность операций обработки дуоденоскопа



- Общая последовательность операций схожа для всех эндоскопов.
- Первый этап — предварительная очистка, или «очистка у постели пациента» — выполняется в процедурной сразу после манипуляции.
- Затем эндоскоп доставляют в помещение для обработки для проверки герметичности, ручной очистки и дезинфекции (автоматизированной или, в особых случаях, также ручной). Затем, при необходимости, выполняется стерилизация.
- Обратите внимание: при использовании ETD для TJF-Q170V требуется выполнение всех этапов предварительной очистки, проверки герметичности и ручной очистки.

Руководство по обработке



- Обработка дуоденоскопа может занимать много времени и требовать многократных повторений разных этапов, а также внимания к важным деталям. Например, вам может потребоваться обработать некоторые отдельные компоненты определенное количество раз, в правильном порядке и конкретной щеткой. Некоторые компоненты необходимо промывать указанное количество раз. Для некоторых этапов необходимо, что подъемник щипцов (маленькая подвижная деталь на дистальном конце) находился в определенном положении.
- К счастью, вам не нужно держать все это в памяти, поскольку можно (и нужно) сверяться с руководством по обработке и другими справочными материалами — как на этом занятии, так и во время обработки инструментов на вашем рабочем месте.

Предварительная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Протирание наружных поверхностей
- 3 Промывка каналов
- 4 Отсоединение оборудования

НАЗНАЧЕНИЕ

Немедленное удаление загрязнений, которые иначе могут засохнуть и помешать успешной обработке.

Общеизвестные руководства рекомендуют предварительную очистку.



Источники:

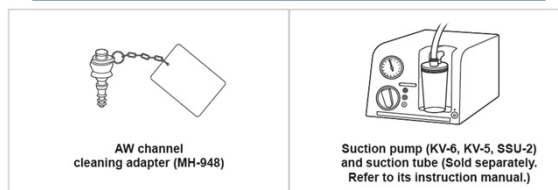
- Важные элементы программы обработки CDC для гибких эндоскопов. 28 июня 2017 г.
- Руководство BSG по деконтаминации оборудования для гастроэнтерологической эндоскопии. Июнь 2020 г.
- Всемирная организация гастроэнтерологов. Дезинфекция эндоскопа (обновление): руководство по ресурсо-чувствительной обработке. Апрель 2019 г.
- Devereaux BM, Jones D, Wardle E, от имени Управления по инфекционному контролю Эндоскопического комитета. Профилактика инфекций и контроль в эндоскопии 2021 г. Мельбурн: Гастроэнтерологическое общество Австралии, 2021 г.

- Первый этап очистки эндоскопа — предварительная очистка, которую необходимо провести немедленно после процедуры с пациентом. Это предотвратит присыхание к эндоскопу загрязнений, которые потом будет сложно отмыть и которые мешают полноценной обработке эндоскопа.
- Общеизвестные руководства, в частности CDC, BSG, WGO и GESA, рекомендуют выполнять предварительную очистку в процедурном кабинете. Необходимо обеспечить выполнение предварительной очистки.
- Я кратко опишу основные этапы.

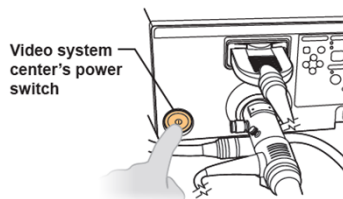
Предварительная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Протирание наружных поверхностей
- 3 Промывка каналов
- 4 Отсоединение оборудования

Оборудование для предварительной очистки



Выключение

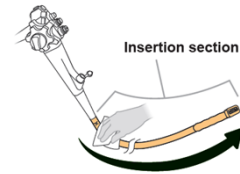


- Сначала мы подготовим необходимое оборудование, в том числе — выключим видеоинформационный центр.

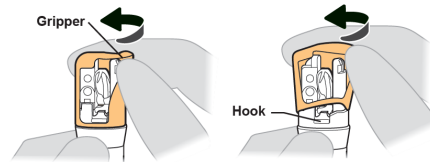
Предварительная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Протирание наружных поверхностей
- 3 Промывка каналов
- 4 Отсоединение оборудования

Вытрите вводимую часть/секцию



Отсоедините одноразовую дистальную крышку



Протрите дистальный конец



- Мы протрем вводимую секцию влажной тканью, чтобы убрать с ее поверхности видимые загрязнения.
- Данный дуоденоскоп уникален своей одноразовой дистальной крышкой, которая отсоединяется и выбрасывается после каждой процедуры. Это сделано для того, что упростить обработку дистального конца.

Предварительная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Протирание наружных поверхностей
- 3 Промывка каналов
- 4 Отсоединение оборудования



- Далее мы промоем каналы дуоденоскопа, чтобы удалить любые загрязнения с внутренних поверхностей.
- [*] Конкретно, для очистки инструментального и аспирационного каналов мы воспользуемся подсоединенным отсосом, с помощью которого прокачаем через каналы воду и воздух.
- [*] Для очистки канала подачи воздух/вода мы воспользуемся подсоединенным видеoinформационным центром и адаптером для очистки канала подачи воздух/вода, с помощью которых прокачаем по каналу воду и воздух.

Предварительная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Протирание наружных поверхностей
- 3 Промывка каналов
- 4 Отсоединение оборудования



- Наконец, мы отсоединим эндоскоп от всего остального оборудования, поместим в защитный контейнер с крышкой и отправим в зону обработки.

Проверка утечек

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Проверка герметичности эндоскопа

НАЗНАЧЕНИЕ

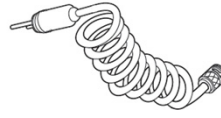
Чтобы убедиться, что в эндоскопе отсутствуют протечки

- По прибытии дуоденоскопа в зону обработки, первым делом мы выполним проверку герметичности, чтобы убедиться в отсутствии протечек.
- Если мы не заметим протечку, она может сказаться на эффективности эндоскопа, а также создать в нем участки, где могут сохраняться бактерии.

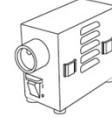
Проверка утечек

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Проверка герметичности эндоскопа

Оборудование для проверки герметичности эндоскопа

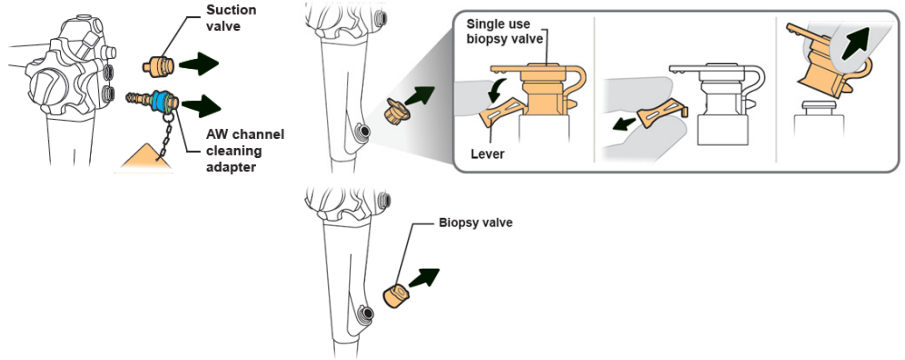


Leakage tester (MB-155) (Sold separately. Refer to its instruction manual.)



Maintenance unit (MU-1) (Sold separately. Refer to its instruction manual.)

Отсоединение принадлежностей

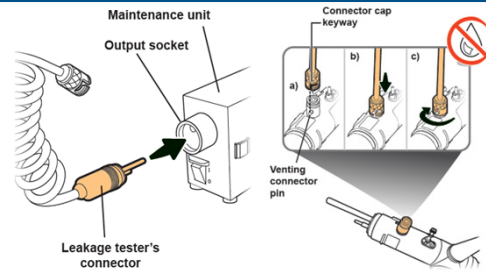


- Сначала мы подготовим необходимое оборудование и отсоединим от эндоскопа принадлежности, которые нужно будет обработать отдельно.

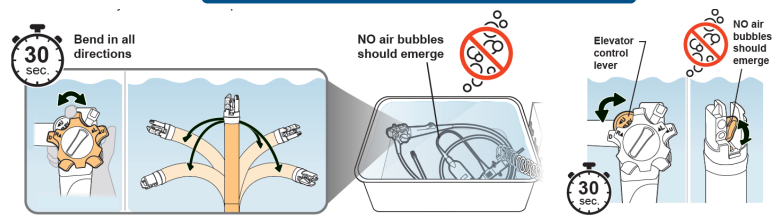
Проверка утечек

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Проверка герметичности эндоскопа

Подсоединение пробника для проверки утечек



Проверка герметичности эндоскопа



- Затем мы подключим эндоскоп к устройству для проверки герметичности, которое заполнит его воздухом, и целиком погрузим эндоскоп в воду, чтобы убедиться в его герметичности — из эндоскопа не должно выходить пузырьков.
- После погружения эндоскопа в воду мы воспользуемся рукоятками управления изгибом, чтобы согнуть эндоскоп и проверить наличие пузырьков. Затем, пока эндоскоп все еще под водой, мы откроем подъемник щипцов на 30 секунд и снова закроем. Перемещение рычажка управления подъемником при проверке герметичности является уникальной особенностью обработки эндоскопов ERCP этого типа.

Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства

НАЗНАЧЕНИЕ

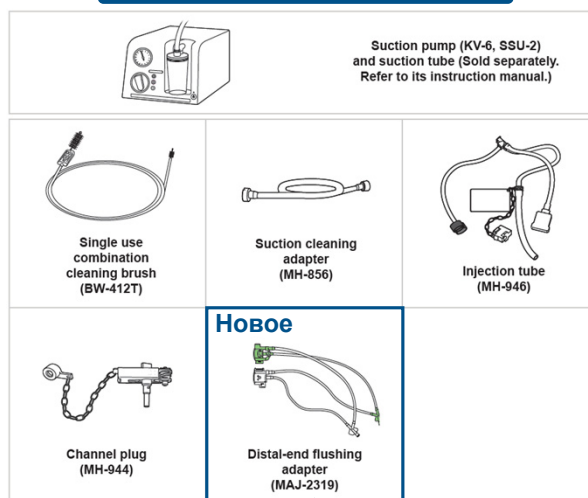
Для полного удаления загрязнений с внутренних и внешних поверхностей эндоскопа

- После проверки на герметичность мы выполним ручную очистку дуоденоскопа. Мы очистим эндоскоп щеткой и промоем раствором моющего средства, чтобы удалить с его поверхностей и из каналов загрязнения (такие как биологические жидкости или кровь).
- Ручная очистка выполняется для полного удаления с дуоденоскопа всех загрязнений (таких как кровь). Без правильной ручной очистки, остатки загрязнений снизят эффективность следующих этапов (дезинфекция/стерилизация).
- Сейчас я кратко опишу основные этапы ручной обработки, подчеркивая важность каждого из них, и упомяну ключевые отличия от знакомых вам процессов. Не нужно сейчас запоминать все, вскоре мы подробно рассмотрим все этапы обработки эндоскопа и принадлежностей.

Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства

Оборудование для ручной очистки



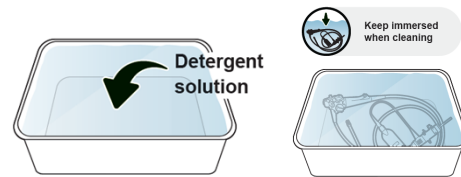
Цель
Промыть дистальный конец эндоскопа

- Для ручной очистки этого дуоденоскопа нам понадобятся некоторые особые принадлежности:
 - Одноразовая комбинированная щетка
 - Адаптер для аспирационной очистки
 - Инъекционная трубка
 - Заглушка канала
 - Адаптер для промывания дистального конца
- Многие покажутся вам знакомыми или похожими на те, которые вы уже используете, но с некоторыми, такими как адаптер для промывки дистального конца, вы еще не встречались. Это уникальное приспособление служит для промывки дистального конца, и, в частности, подъемника щипцов.

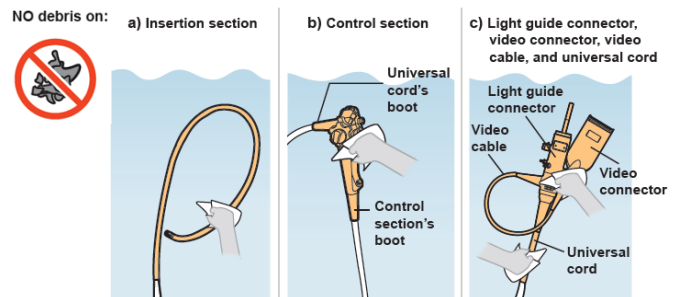
Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства

Подготовка к ручной очистке



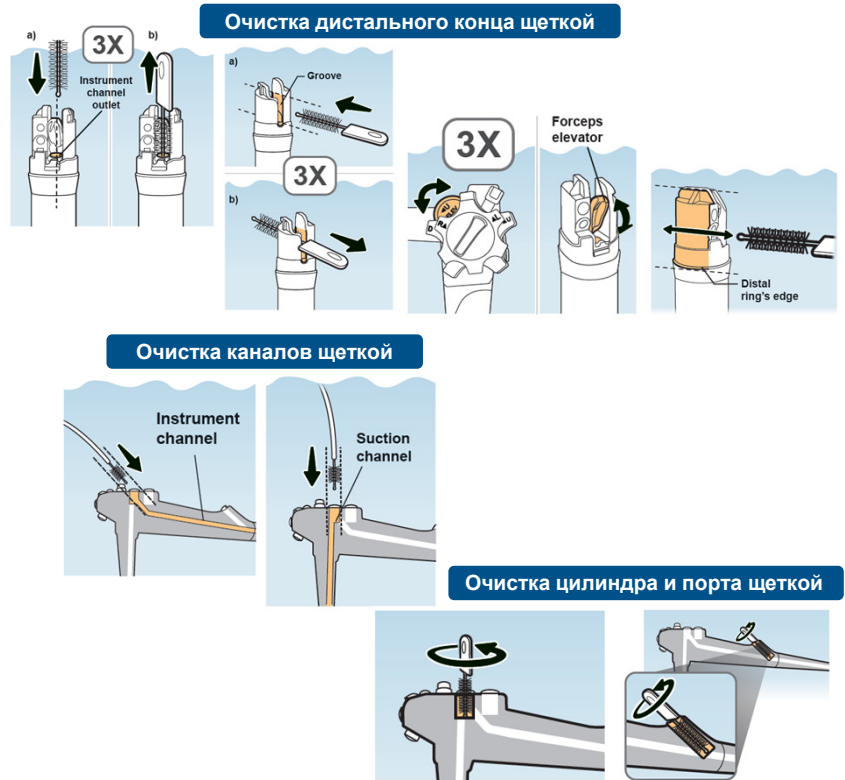
Протираание наружных поверхностей



- Затем мы протрем все внешние поверхности эндоскопа.
- На этом этапе и многих других крайне важно удерживать эндоскоп полностью погруженным в раствор моющего средства, поскольку иначе моющее средство не сможет удалить все загрязнения.

Ручная очистка

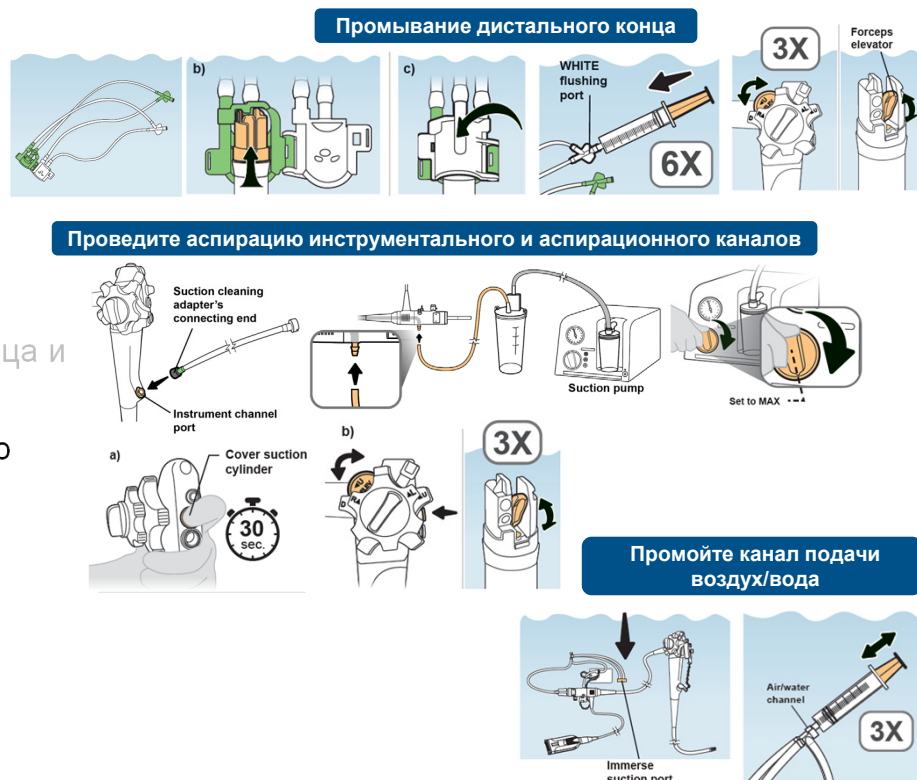
- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства



- Затем мы очистим щеткой различные компоненты дистального конца, каналы и цилиндры от загрязнений. Обратите внимание на иллюстрации на данном слайде — на них показаны некоторые компоненты, которые мы будем очищать щеткой.
- Чтобы не пропустить очистку или осмотр какой-нибудь мелкой детали, важно следовать Руководству по обработке.

Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства

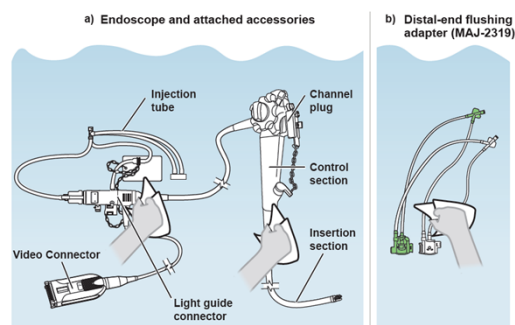


- Затем мы промоем внутренние и внешние поверхности дуоденоскопа раствором моющего средства. Так мы обеспечим попадание моющего средства на все поверхности, в каналы и труднодоступные места.
- [*] В частности, мы промоем дистальный конец с использованием специального адаптера для промывки дистального конца.
- [*] Затем мы прокачаем раствор моющего средства через инструмент и аспирационные каналы с использованием адаптера для очистки аспирационных каналов и отсоса.
- [*] И промоем канал подачи вода/воздух с помощью инъекционной трубки и заглушки канала.
- В ежедневной практике вы можете использовать для некоторых этапов промывки другие устройства. Однако сегодня мы рассмотрим промывку эндоскопа с использованием принадлежностей для очистки, произведенных компанией Olympus, и шприцев.
- Чтобы не забыть промыть какую-нибудь деталь и промыть все детали нужное количество раз, можно сверяться с Руководством по обработке.

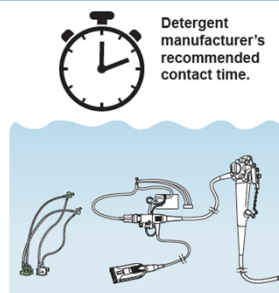
Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства

Протирание наружных поверхностей



Отложите эндоскоп и принадлежности



- Затем мы протрем дуоденоскоп и все принадлежности для очистки, тщательно удаляя все загрязнения, которые могут помешать очистке этих деталей раствором моющего средства.
- После этого мы оставим все компоненты отмокать в растворе моющего средства на время, указанное производителем моющего средства.

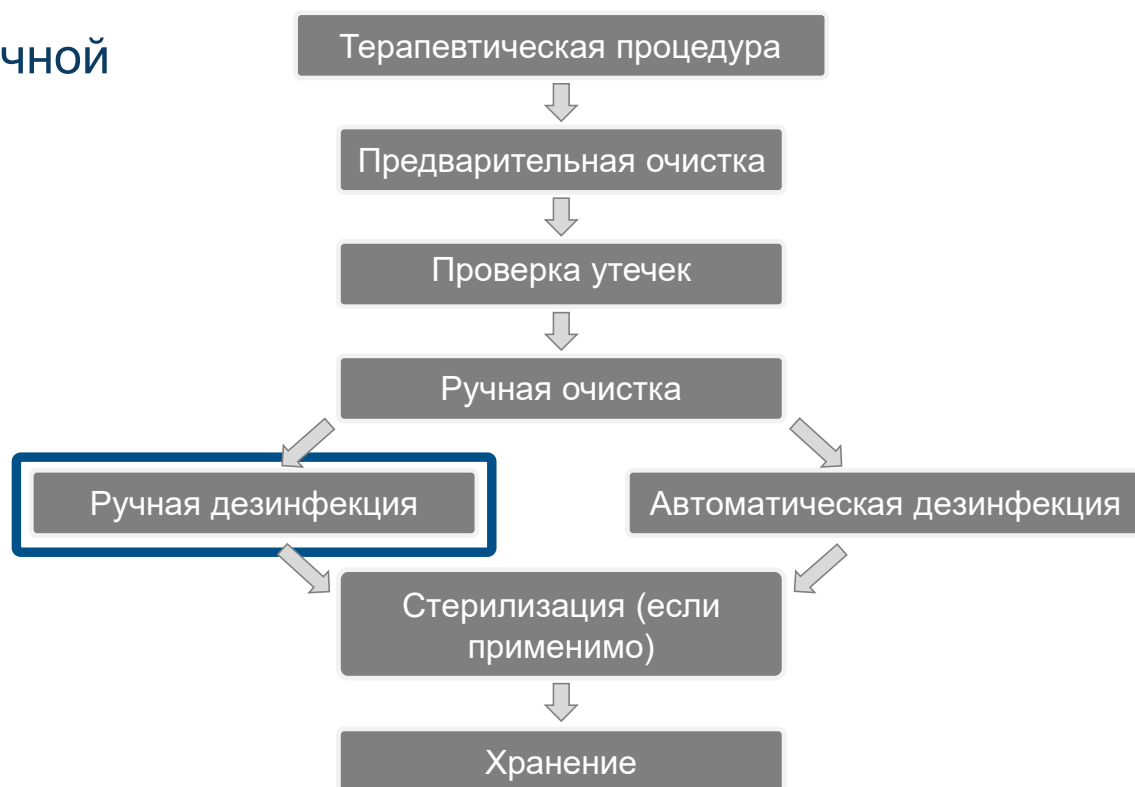
Ручная очистка

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Очистка поверхностей эндоскопа
- 3 Очистка дистального конца и каналов щеткой
- 4 Промывание дистального конца и каналов
- 5 Погружение в раствор и протирание наружных поверхностей
- 6 Извлечение из раствора моющего средства



- Затем нам потребуется смыть весь раствор моющего средства водой. Остатки моющего средства могут снизить эффективность следующего этапа и создать угрозу инфицирования пациента.
- После этого мы удалим воду повторной продувкой воздухом, и вытрем эндоскоп и принадлежности для очистки насухо, чтобы наверняка удалить все моющее средство и воду из каналов перед следующим этапом. Остатки воды могут снизить эффективность следующего этапа и создать угрозу инфицирования пациента.
- Нам также следует визуально осмотреть все компоненты на предмет оставшихся загрязнений.

После ручной очистки



- Теперь, когда мы удалили все видимые загрязнения методом ручной очистки, мы проведем дезинфекцию и, при необходимости, стерилизацию эндоскопа, чтобы избавиться от оставшихся микроорганизмов.
- Следующий этап после ручной очистки зависит от процедур конкретного учреждения. Вам потребуется либо:
- [*] 1) Продезинфицировать эндоскоп также вручную, либо
- [*] 2) Воспользоваться автоматическим репроцессором эндоскопов (AER) или мое-дезинфицирующей машиной для эндоскопов (EWD).
- [*] Затем, при необходимости, простерилизуем эндоскоп.
- [*] В конце мы помещаем эндоскоп на хранение.
- [*] Сегодня мы рассмотрим ручную дезинфекцию эндоскопа.

Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка

НАЗНАЧЕНИЕ

Избавиться от оставшихся микроорганизмов на внутренних и внешних поверхностях эндоскопа

- Основные этапы ручной дезинфекции похожи на таковые ручной очистки, но выполняются в растворе дезинфицирующего средства, а не моющего.
- Помните, что цель дезинфекции — убить и инактивировать оставшиеся на эндоскопе микроорганизмы, не видимые невооруженным глазом.

Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка



- Для начала, поместим эндоскоп и принадлежности для очистки в раствор дезинфицирующего средства.
- Важно держать эндоскоп полностью погруженным в раствор дезинфицирующего средства, поскольку пузырьки воздуха будут препятствовать контакту дезинфицирующего средства со всей площадью поверхностей эндоскопа.

Ручная дезинфекция

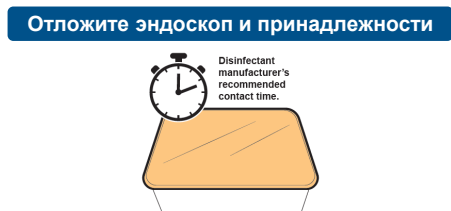
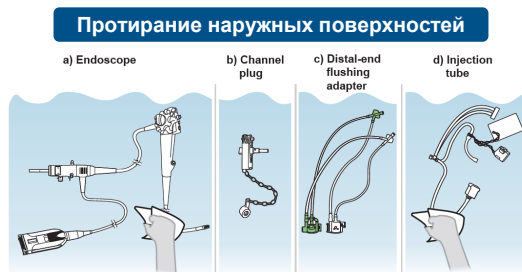
- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов**
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка



- Затем мы промоем внутренние и внешние поверхности дуоденоскопа раствором дезинфицирующего средства.

Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка

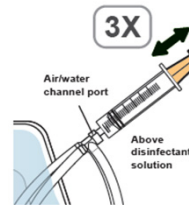


- После этого мы протрем дуоденоскоп и все принадлежности для очистки и оставим отмочать в растворе дезинфицирующего средства.
- Во время ручной очистки, когда мы отмачивали устройства в растворе моющего средства, принадлежности остались прикрепленными к эндоскопу. Сейчас, при ручной дезинфекции, во время отмачивания компонентов в растворе дезинфицирующего средства, нам понадобится отсоединить принадлежности для обработки от эндоскопа.

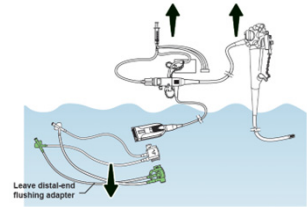
Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка

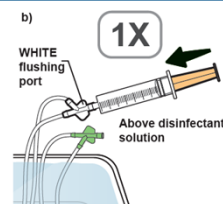
Продувание воздухом



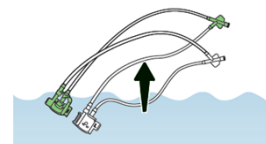
Извлеките эндоскоп



Продувание воздухом



Отсоедините принадлежность

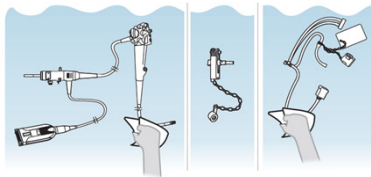


- Затем мы сдуем остатки раствора дезинфицирующего средства воздухом и полностью извлечем эндоскоп из раствора.
- Остатки дезинфицирующего средства в эндоскопе могут навредить пациенту.

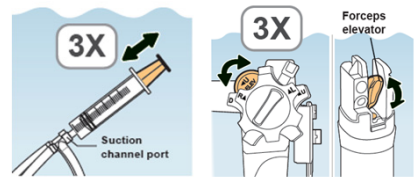
Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка

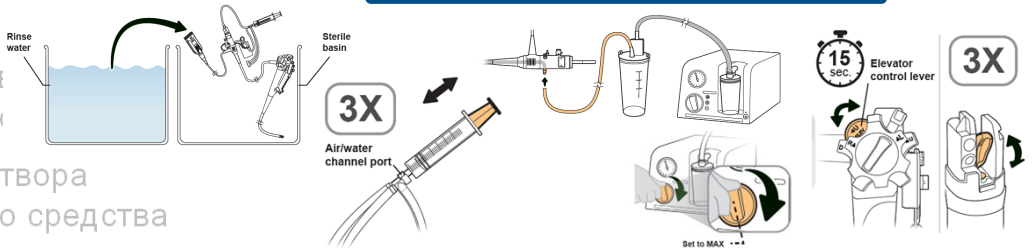
Споласкивание наружных поверхностей



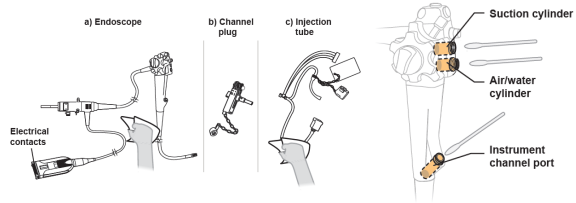
Промывание водой



Продувание воздухом и аспирация воздуха



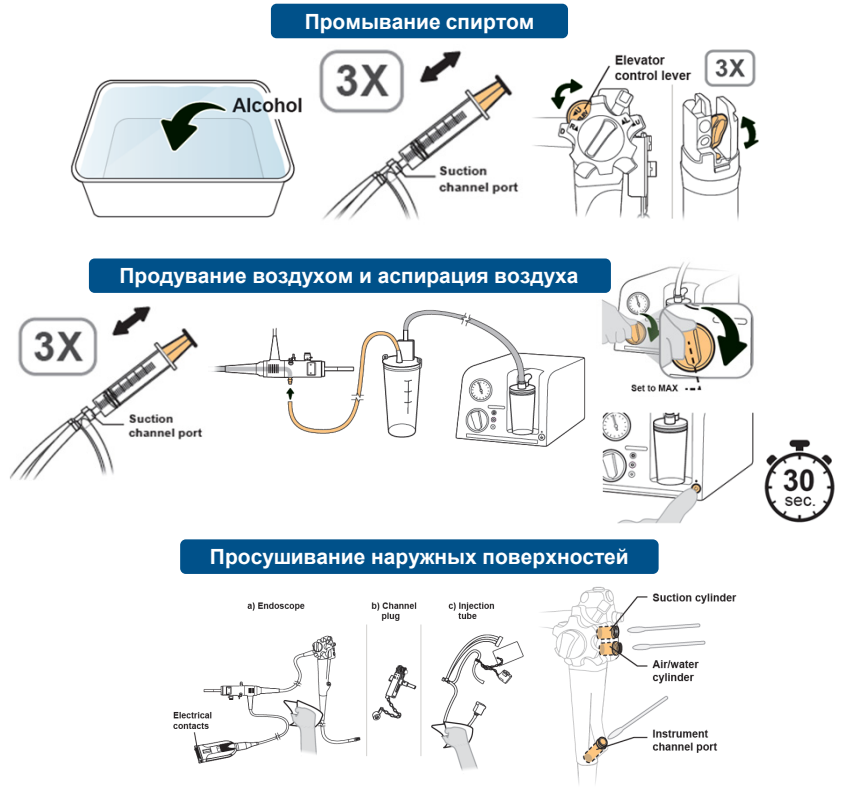
Просушивание наружных поверхностей



- После этого мы поместим эндоскоп в воду и продолжим удалять дезинфицирующее средство, протирая поверхности и промывая эндоскоп водой.
- Как я упомянул на последнем слайде, остатки дезинфицирующего средства в эндоскопе опасны для пациента. Поэтому нам нужно повторить этап споласкивания столько раз, сколько указано в инструкции производителя дезинфицирующего средства.
- [*] Затем мы извлечем эндоскоп из воды и высушим его, чтобы предотвратить рост бактерий.
- Я понимаю, что этапов очень много, поэтому напомним — важно следовать Руководству по обработке, чтобы промыть все компоненты необходимое количество раз.

Ручная дезинфекция

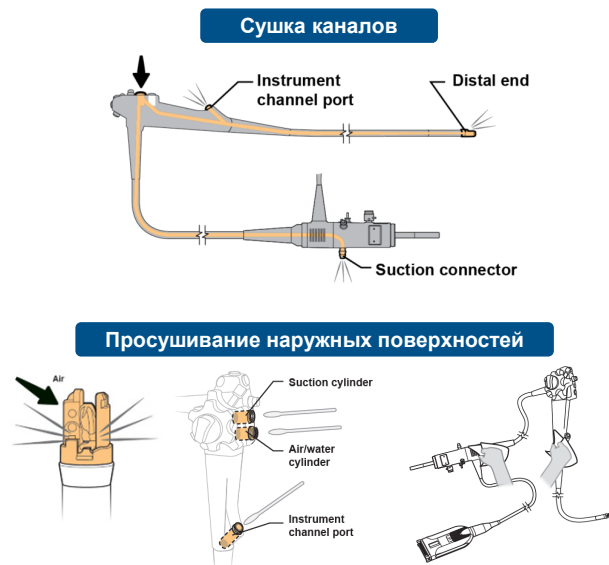
- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка



- Затем мы промоем каналы спиртом, что поможет удалить остатки воды.
- [*] После этого мы продолжим сушку эндоскопа, выдувая спирт воздухом и вытирая поверхности насухо.

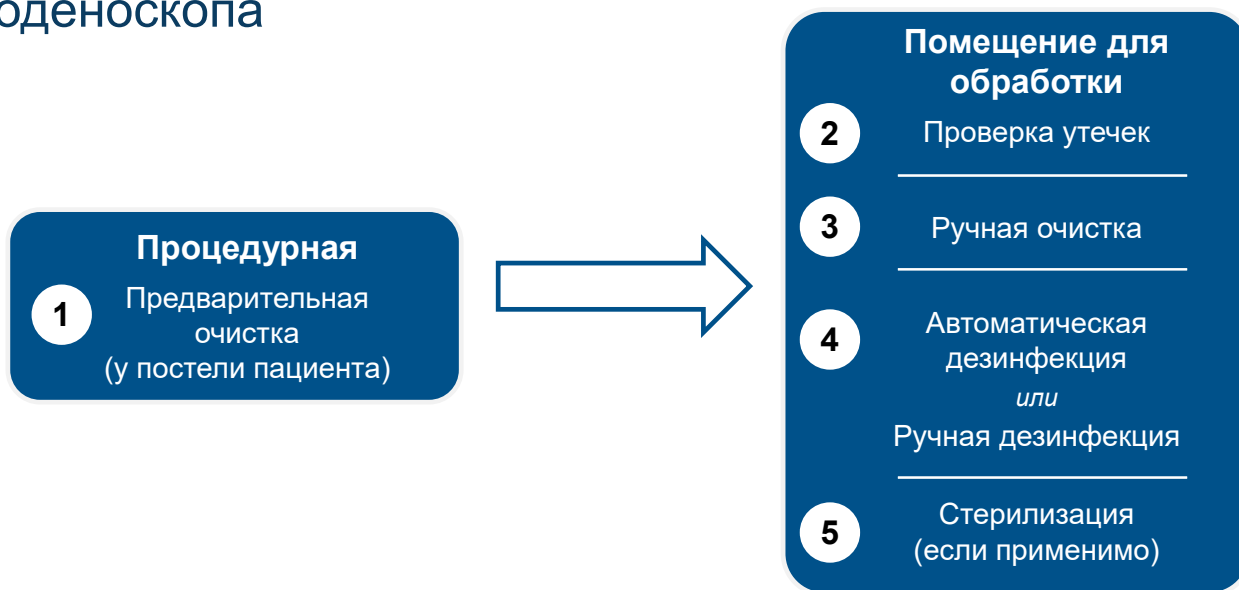
Ручная дезинфекция

- 1 Подготовка оборудования
- 2 Промывание дистального конца и каналов
- 3 Погружение в раствор дезинфицирующего средства
- 4 Извлечение из раствора дезинфицирующего средства
- 5 Промывание после дезинфекции
- 6 (Необязательно) Промывание спиртом
- 7 Сушка

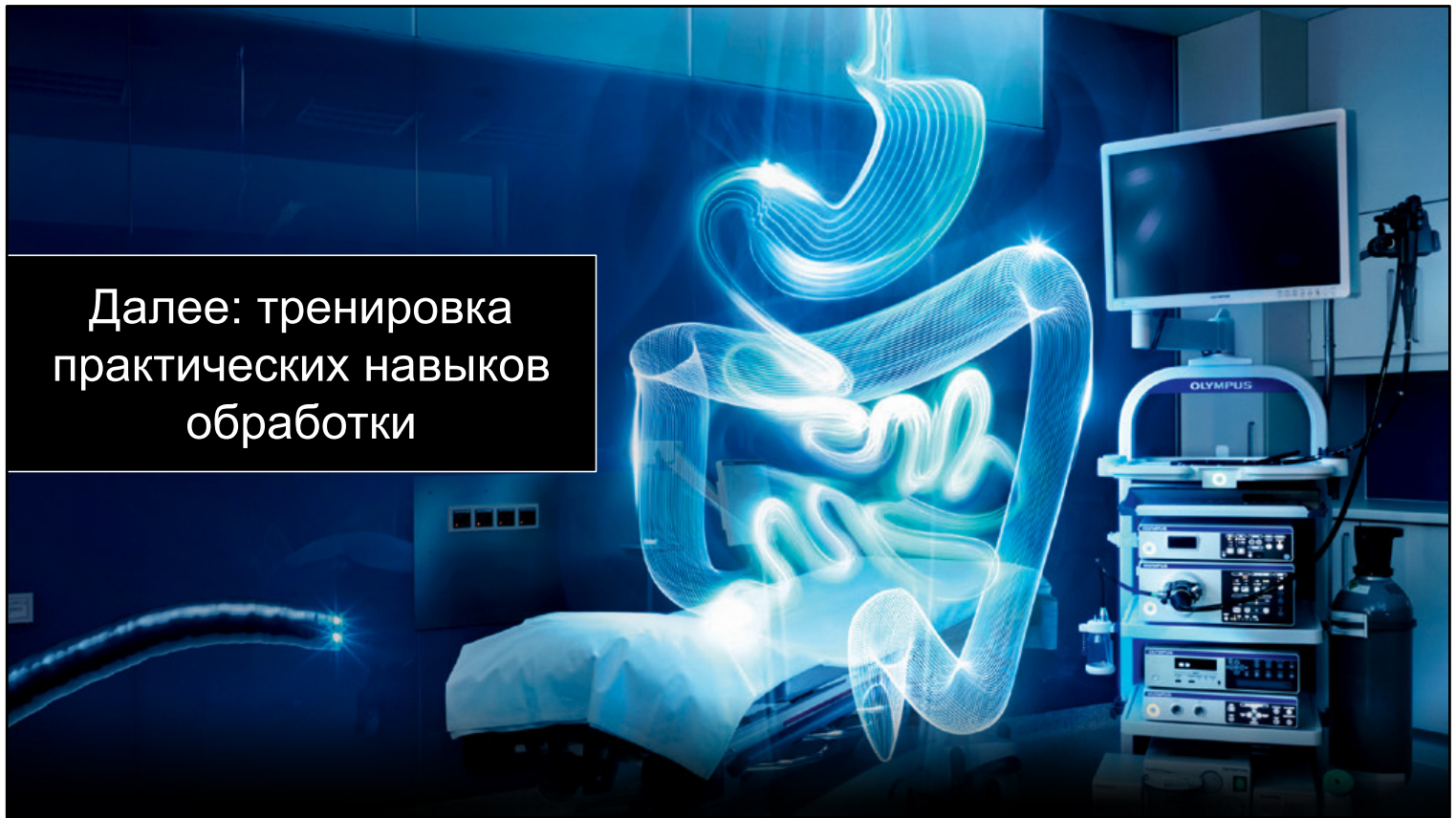


- Наконец, чтобы наверняка удалить остатки жидкостей из эндоскопа, мы продует все каналы сжатым воздухом и еще раз протрем все поверхности насухо.
- Важно полностью высушить дуоденоскоп, чтобы не допустить роста бактерий внутри канала, что поставит пациентов под угрозу инфицирования.

Общая последовательность операций обработки дуоденоскопа




- В завершение, еще раз взглянем целиком на общий процесс обработки эндоскопа:
- Первый этап — предварительная очистка, или «очистка у постели пациента», выполняется в процедурной сразу после манипуляции для предотвращения засыхания на поверхностях и в каналах эндоскопа загрязнений, которые помешают успешной обработке.
- Затем, проверка герметичности в зоне обработки, чтобы убедиться в отсутствии протечек, которые говорят о неисправности эндоскопа.
- После — ручная очистка для полного удаления загрязнений, которые снизят эффективность следующего этапа.
- Следующий этап — дезинфекция с использованием AER (или EWD), либо, в особых случаях, ручная. Затем, при необходимости, выполняется стерилизация.



Далее: тренировка
практических навыков
обработки

- Теперь, когда мы в общих чертах рассмотрели обработку дуоденоскопа, перейдем к практической части сегодняшнего занятия, где мы изучим каждый этап более подробно. Приступим!

OLYMPUS

— **Производитель** —
 **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.**
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Тел. +81 42 642-2111, Факс +81 42 646-2429

— **Дистрибутор** —
  **OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**
Wendenstraße 20, 20097 HAMBURG, GERMANY
Postfach 10 49 08, 20034 HAMBURG, GERMANY
Тел. +49 40 23773-0

ООО ОЛИМПАС МОСКВА
107023 Россия г. МОСКВА, ул. Электроводская, д. 27, стр. 8
Тел. +7 495 926 70 77

Дата выпуска 2024-08-22
RC9292 02

© OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., 2023. Все права защищены.