



КАЗАНСКИЙ
МЕДИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ФРЕЗ И АЛМАЗНЫХ ГОЛОВОК

АО Казанский медико-инструментальный завод

420021, г. Казань, ул. Салиха Сайдашева, дом 12

Тел.: 8 (800) 234 30 80 8 (843) 221 93 31

Моб.: +7 903 340 20 50

www.kmiz-online.ru



ПАМЯТКА ПО ОБРАБОТКЕ ФРЕЗ

Привет! Меня зовут Евгений Вахрушин, известный как «Евгений про СанПиН».

Я ведущий специалист по санитарным правилам, а также технологиям дезинфекции и стерилизации. Для того, чтобы ваши инструменты, фрезы и алмазные головки служили «верой и правдой» не один десяток процедур, стоит соблюдать несколько простых правил по их обработке.

1 ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Это один из важных этапов обработки любых изделий и, зачастую, из-за ошибок в дезинфекции инструменты быстрее теряют свои свойства и характеристики. По окончании услуги инструменты необходимо **сразу** поместить в дезинфицирующий раствор так, чтобы все части изделия были погружены полностью. Концентрация и время обеззараживания должны соответствовать режиму обработки изделий «вирусный гепатит» (см. инструкцию к вашему дезинфицирующему средству). Для качественной и бережной обработки изделий я рекомендую использовать дезинфицирующие растворы «с мощным эффектом», а также с добавлением «ингибиторов коррозии».



2 ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ ОЧИСТКА (ПСО)

На этом этапе многие специалисты совершают **ошибку**, старательно оттирая инструменты щеткой под проточной водой.

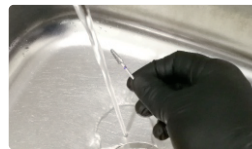
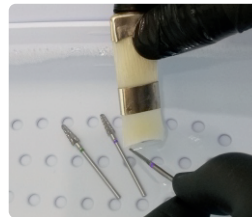
ПСО – это очистка инструментов **в самом мощно-дезинфицирующем растворе**:

— В случае очистки инструментов **ручным способом**, ПСО проводится только после завершения времени обеззараживания в дезинфицирующем растворе. Рабочая часть инструмента помещается в раствор и очищается от загрязнений щеткой (предпочтительно с пластиковым или нейлоновым ворсом).

Не пренебрегайте качественной очисткой! Многие путают «изношенные» и «нерабочие» фрезы с попросту плохо очищенными.

— В случае очистки инструментов с использованием УЗ мойки вы можете совмещать дезинфекцию с ПСО. **Не допускается** извлекать инструменты из раствора УЗ мойки до окончания времени дезинфекции, установленного производителем дез.средства. От себя рекомендую не включать УЗ мойку сразу же после помещения инструментов в раствор, а дать им «отмокнуть». После окончания УЗ-мойки инструменты следует визуально оценить на качество их очистки и при необходимости дополнительно очистить щеткой.

ВАЖНО! После проведения ПСО необходимо провести контроль качества очистки с использованием специализированных тестов (напр. азопирам, амидопирин, фенолфталейн и другие).



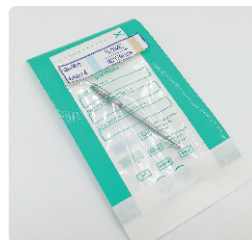
3 СМЫВАЕМ ОСТАТКИ РАСТВОРА

После дезинфекции и очистки визуально оцените, не осталось ли на инструментах остатков биологических или иных загрязнений. Далее инструменты промываются под проточной водой необходимое время (в среднем от 0,5 до 3 минут в зависимости от используемого дезинфицирующего средства).



4 ПРОСУШИТЕ ВАШИ ФРЕЗЫ

Остатки влаги на любых инструментах, в частности и на фрезах, пагубно сказываются на их качестве проведения стерилизации. Инструменты следует сушить на открытых лотках или одноразовых салфетках до исчезновения следов влаги (время не регламентируется). От себя рекомендую ускорить процесс сушки с использованием вашего воздушного стерилизатора, предварительно установив на нем режим сушки при 85°C, либо с использованием специализированных сушильных боксов. «Протирать» колющий и режущий инструмент не рекомендуется из-за возможности получения пореза нестерильным инструментом.



5 УПАКОВЫВАЕМ ИНСТРУМЕНТЫ

Просушенный инструмент следует упаковать в стерилизационную упаковку (крафт-пакеты или рулонная упаковка для автоклава), герметично запечатать по линии перфорации и подписать дату стерилизации. Дополнительно можно прописать номер набора и ФИО ответственного сотрудника. От себя рекомендую использовать крафт-пакеты белого цвета, так как они содержат меньшее количество смол в бумаге, что уменьшает образование «нагара» на инструментах.



6 СТЕРИЛИЗУЕМ ИЗДЕЛИЯ

Для стерилизации фрез и инструментов, которыми возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек следует использовать профессиональные воздушные, паровые или инфракрасные стерилизаторы, зарегистрированные на территории Российской Федерации.

- Если у вас воздушный стерилизатор: изделия стерилизуются при температуре 180°C в течение 60 минут. Инструменты следует размещать в стерилизатор в один слой избегая наложения крафт-пакетов друг на друга в 2 и более слоёв.
- Если у вас паровой стерилизатор (автоклав): используйте цикл с предварительным вакуумом для стерилизации изделий в упаковке. Режим стерилизации может быть 134°C в течение 5 минут либо 121°C в течение 20 минут.
- Если у вас ИК стерилизатор: изделия стерилизуются без упаковки в течение времени, регламентированного производителем (в среднем 4 минуты).

ВАЖНО! При каждом цикле стерилизации используйте специализированные индикаторы не ниже 4го класса, которые необходимо размещать в контрольные точки работы стерилизатора. Размещение индикаторов в каждый крафт-пакет не регламентируется и оспаривается на усмотрение руководителя организации. Также не используйте «стерилизаторы», нагрев в которых осуществляется со дна камеры и температура в котором не может контролироваться. Использование таких «топостер» недопустимо, не гарантирует соблюдения режима стерилизации и может привести к порче инструмента.

7 Как и сколько инструмент может храниться в крафт-пакете?

Инструменты, простерилизованные в упаковке, необходимо хранить в закрытых шкафах, тумбах или контейнерах с крышной вдали от света и влажности. Срок хранения простерилизованных в упаковке инструментов необходимо уточнить у производителя или посмотреть в инструкции к конкретным крафт-пакетам.

8 Как продлить срок службы фрез. Причины появления ржавчины или нагара.

Твердосплавные фрезы и алмазные головки производства КМИЗ – это высококачественные изделия, рассчитанные на многократное применение (несколько десятков циклов). Но любая сталь может со временем потемнеть либо покрыться следами коррозии или нагара.

Простые правила как защитить инструмент от коррозии, нагара и продлить их ресурс:

- Используйте бутылированную, а лучше очищенную воду для разведения дезинфицирующего раствора. В таком случае инструменты могут находиться в растворе в течение всей смены без какого-либо пагубного воздействия;
- После промывания инструментов в проточной воде ополаскивайте их очищенной водой (обязательно для мед.организаций);
- Ускоряйте время сушки: используйте оборудование (воздушный стерилизатор или сушильный бокс);
- Используйте дезинфицирующие средства с ингибиторами коррозии;
- Используйте крафт-пакеты белого цвета. Коричневая упаковка содержит больше смол, а соответствующие инструменты будут темнеть быстрее.

Если инструменты потемнели из-за нагара:

Используйте специализированные средства для очистки инструментов (напр. Турбиллон инструм, Сфера или Реноватор инструм).

С уважением,
Евгений Вахрушин.

Эксперт в области дезинфекции и стерилизации,
лектор НОЦ.

Автор курса по дезрежиму
«О чём не расскажет СанПиН»

