

## Хирургический набор инструментов для установки имплантатов BIOMET 3i

### Информация и Инструкции Стерилизация и уход за нержавеющей сталью

- Очистка** Не допускайте засыхания крови на инструментах, производите очистку сразу же после использования. Если немедленная очистка невозможна, замочите инструменты. Энзимные очистители разлагают протеины крови и мягких тканей быстрее обычных.
- До стерилизации очистите инструменты некоррозийным низкопенным нейтральным раствором; предпочтительны ультразвуковые ванны. Полностью замочите инструменты в жидкости. Для предотвращения появления пятен инструменты следует промывать под равномерно текущей струей воды после ультразвуковой обработки.
- Все инструменты должны высушиваться и храниться в сухом помещении. Влажность может привести к появлению пятен и коррозии.
- Уход** У новых инструментов из нержавеющей стали есть тонкий антикоррозийный слой из оксида хрома. Истончение этого слоя из-за неправильного использования (перелом) или ухода (появление царапин) может привести к коррозии.
- Точечная коррозия** Точечная коррозия может возникнуть из-за плохой очистки инструментов, недостаточной просушки при автоклавировании, в результате окисления. Точечная коррозия возникает чаще всего во время стерилизации обычно из-за неправильного использования автоклавов, контакта инструментов с жесткими моющими средствами и контакта с другими металлами.
- В конечном счете, жизненный цикл инструмента напрямую зависит от ухода и хранения. Следует проводить тщательную проверку на наличие точечной коррозии, отщеплений, трещинок, царапин и тупых краев, которые могут привести к появлению коррозии и пятен.
- Не оставляйте инструменты в чистящем растворе или в стерилизационной жидкости на ночь или на выходные!**
- Возникновение пятен** **Причина:** Недостаточное полоскание  
**Мера предосторожности:** Промывайте под проточной водой одну-две минуты
- Причина:** Недостаточно хорошая просушка после ультразвуковой очистки  
**Мера предосторожности:** Промывайте горячей водой. Протирайте спиртом, чтобы удалить остатки чистящего средства
- Причина:** Грязный раствор  
**Мера предосторожности:** Жидкость для ультразвуковой очистки необходимо менять ежедневно

**Причина:** Автоклав не был предварительно очищен

**Мера предосторожности:** Производите очистку автоклава еженедельно. Используйте только дистиллированную воду.

Точечная  
коррозия

**Причина:** Химическое воздействие

**Мера предосторожности:** Тщательно промывайте и просушивайте инструменты. Используйте только подходящие растворы.

**Причина:** Контакт с другими металлами

**Мера предосторожности:** Разделяйте нержавеющую сталь, титановые сплавы и алюминий во время очистки и стерилизационной обработки.

**Причина:** Разрушение оксидного слоя

**Мера предосторожности:** Аккуратно ухаживайте за инструментами.

**Причина:** Неправильное использование автоклава.

**Мера предосторожности:** Прочищайте, промывайте и дезинфицируйте внутреннюю камеру.

Ржавчина

**Причина:** Загрязненный автоклав.

**Мера предосторожности:** Чистите и промывайте автоклав еженедельно.

**Причина:** Высокощелочной моющий раствор

**Мера предосторожности:** Тщательно промывайте инструменты.

**Причина:** холодные дезинфекторы

**Мера предосторожности:** Поддерживайте нейтральную среду в автоклаве.

**Причина:** Засохшая кровь.

**Мера предосторожности:** Используйте pH нейтральные средства

**Причина:** Кислотная реакция из-за pH низкосодействующих средств

**Мера предосторожности:** Избегайте контакта с несовместимыми средствами

**Причина:** использование разных несовместимых металлов во время очистки и стерилизации

**Мера предосторожности:** Отделяйте титановые сплавы, алюминий и нержавеющую сталь

**Причина:** Пятна оксида хрома из-за превышения температуры.

**Мера предосторожности:** Защитный слой был поврежден, инструмент не подлежит дальнейшему использованию

Для поддержания качества инструментов **БИОМЕТ 3i**, необходимо провести следующие манипуляции:

#### Очистка:

**Заметка:** До стерилизации прочищайте сверла с внутренней ирригацией изнутри мандреном для удаления остатков костной ткани.

**Заметка:** ОЧЕНЬ ВАЖНО! Не вынимайте инструменты из автоклава до окончания цикла высушивания.

1. После использования опустите сверла и инструментарий в емкость с мягким мыльным или другим специальным раствором.
2. Ополаскивайте водопроводной водой в течение 2 (двух) минут и одновременно очищайте щеткой с мягкой щетиной для удаления видимых загрязнений.
3. Опустите инструменты в ультразвуковую ванночку, содержащую энзиматический раствор на 5 минут. Почистите затем снова щеточкой с мягкой щетиной и для удаления остаточных загрязнений.
4. Промойте инструменты под проточной водой в течение 1 минуты.
5. Проверьте на наличие остаточных загрязнений или остатков костных фрагментов и почистите при необходимости.

#### Стерилизация:

**Заметка:** Эта инструкция не имеет отношения к инструментам других производителей, пожалуйста, пользуйтесь оригинальными инструкциями других производителей для обработки их инструментария.

6. Снимите блок с борами с хирургического набора. Почистите коробку хирургического набора щеткой с мягкой щетиной и мягким мыльным раствором. Тщательно ополосните.
7. Установите все компоненты в хирургический набор и полейте этиловым спиртом (не используйте спирт для протирания) набор и инструменты, чтобы удалить остатки раствора и минералов от воды. Этот шаг поможет защитить от коррозии и ржавчины.
8. Заверните хирургический набор в бумагу или специальный пакет для автоклавирования дважды, чтобы защитить внешний пакет от других инструментов, которые могут его повредить.
9. Паровое автоклавирование на 40 минут при температуре 132-135°C.