Министерства здравоохранения Российской федерации ФГБУЗВО СМГУ
Учебно исследовательская и внеаудиторная самостоятельная работа по теме: “Стерилизация инструментария, перевязочного и шовного материала, резиновых перчаток” .

Работу выполнил:

Студент 1 курса Педиатрического факультета 103 группы

Синев Владимир Алексеевич

Работу проверил:

Васильев Н.С.

16 января 2020 года. Город Смоленск.

Стерилизация инструментов и перевязочного материала включает следующие этапы:

1. **Предстерилизационная очистка;**
2. **Укладка и подготовка к стерилизации;**
3. **Стерилизация;**
4. **Хранение стерильного материала.**

Предстерилизационная очистка

Предстерилизационной очистке должны подвергаться все медицинские изделия перед их стерилизацией и (или) дезинфекцией с целью удаления белковых, жировых, механических загрязнений, а также лекарственных препаратов. Разъемные изделия должны подвергаться предстерилизационной очистке в разобранном виде.

Этапы предстерилизационной очистки. Ручной способ.

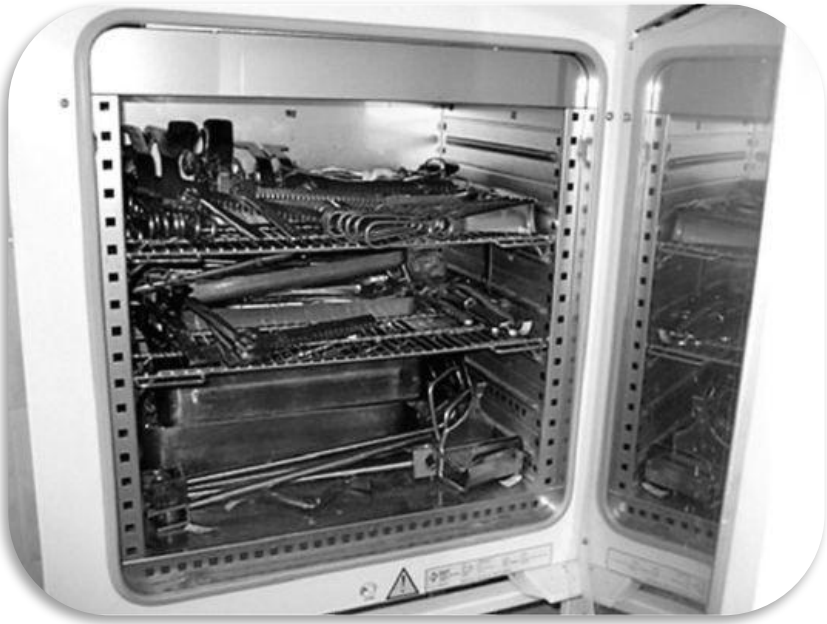
1. Замачивание изделий в моющем растворе на время определенное инструкцией к каждому конкретному раствору или кипячение в растворе (или использование механизированного метода с применением ультразвука);

2. Мойка каждого изделия в моющем растворе при помощи ерша, щетки, ватно-марлевого тампона - 0,5 минут на изделие (при ручной обработке);

3. Ополаскивание под проточной водой до исчезновения щелочности - от 5 до 10 минут;

4. Ополаскивание (обессоливание) в дистиллированной воде из расчета: на 2 набора инструментов - 1 литр дистиллированной воды;

5. Сушка горячим воздухом при температуре 80-85°.



Укладка и подготовка к стерилизации

Инструменты стерилизуют:

- воздушным (в сухожаровых шкафах)
- паровым (автоклавирование)
- химическим методами

Воздушный

Производится в воздушных стерилизаторах, которые находятся в стерилизационной комнате операционного блока или перевязочных хирургических отделений по двум режимам:

- при 180 °С (+2 °С или -10 °С) в течение 60 мин;
- при 160 °С (+2 °С или -10 °С) в течение 150 мин.

Оба режима рекомендуются для изделий из металла, стекла и силиконовой резины.

Паровой

Производится в паровых стерилизаторах, которые располагаются в специальном помещении - автоклавной, по «основному» режиму стерилизации:

- при 132 °С (±2 °С) под давлением 2 атм. (0,2 МПа) в течение 20 мин.

Данный режим стерилизации рекомендуется для изделий коррозийно-стойкого металла, стекла, изделий из текстильных материалов.

Химический

Проводится при полном погружении в раствор в закрытых емкостях из пластмассы или покрытых эмалью на время стерилизационной выдержки, после чего изделие должно быть промыто стерильной водой.

Пример некоторых препаратов для химической (жидкостной) стерилизации

1) **6% раствор перекиси водорода -** проводится по двум режимам:

- при температуре 18 °С - 360 мин (±5 мин;
- при температуре 50 °С - 180 мин (±5 мин),

температура в процессе стерилизации не поддерживается. Раствор перекиси водорода используется в течение 7 суток со дня его приготовления при условии хранения его в закрытой емкости в темном месте.

Хранение стерильных медицинских инструментов

Стерильный медицинский инструмент хранят в специальных шкафах «Для хранения стерильного материала».

Шкаф должен быть снабжен замком, ключи от которого находятся у медицинского персонала.

Допуск к шкафам со стерильным материалом имеет лишь медперсонал. Если инструменты стерилизовались в биксах, специальных стерилизационных коробках (выложенных стерильной простынкой), двойных полотняных мешках или были туда помещены после стерилизации (без упаковки) любым из методов стерилизации, то срок их хранения составляет 2-3 суток

(при условии, что бикс, стерилизационная коробка или мешок не вскрывались и герметично закрыты!)

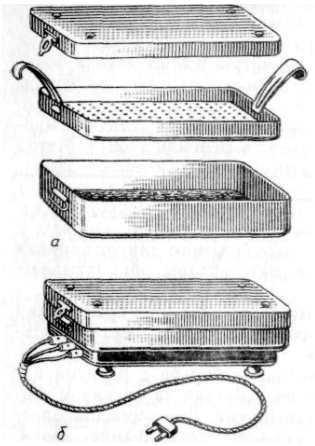
Хранение стерильных медицинских инструментов

Инструменты, которые стерилизовались без упаковки (на решетках сухожарового шкафа, химическим методом стерилизации, паровым методом без упаковки), должны быть использованы непосредственно после стерилизации.

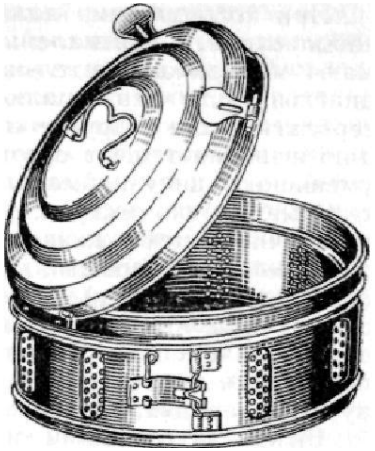
Срок хранения стерильных инструментов, выложенных на стерильный стол, составляет 6 ч. По истечению этого времени хирургические инструменты должны повторно пройти стерилизацию любым из предложенных методов.

Стерилизация перевязочного материала

Стерилизация перевязочного материала: Перевязочный материал (бинты, салфетки, тампоны, вата и т.д.) и хирургическое белье (халаты, колпачки, полотенца, простыни и др.) стерилизуют в автоклаве (паром под давлением), утюжением и кипячением.



Коробка стерилизационная прямоугольная



Бикс - для перевязочного материала, белья и предметов хирургического обихода

Стерилизация шовного материала

Классические способы стерилизации шовного материала сравнительно длительны и сложны. В настоящее время основной способ стерилизации шовного материала - лучевая стерилизация в заводских условиях. Так стерилизуют травматический шовный материал, который поставляют в герметичной упаковке. Кетгут помещают с антисептиком в специальные стеклянные ампулы. После вскрытия упаковок или ампул шовный материал можно хранить только в 96%-ном этиловом спирте.