Московское Медицинское Училище № 17

**По дисциплине**: «Основы Сестринского Дела»

**На тему**: «Стерилизация. Методы стерилизации инструментов и медицинских изделий»

**Выполнил студент**

Группы 21-фо

Олейник Е.Е.

Москва, 2009

Стерилизация. Методы стерилизации инструментов и медицинских изделий

Стерилизация - метод, обеспечивающий гибель в стерилизуемом материале вегетативных и споровых форм патогенных и непатогенных микроорганизмов.

Этапы стерилизации:

дезинфекция;

предстерилизационная очистка (ПСО);

стерилизация.

Методы стерилизации:

термические (паровой, воздушный, глассперленовый);

химические (газовый, растворы химических соединений);

радиационный;

плазменный и озоновый (группа хим. средств)

В условиях клиники наиболее распространенными методами стерилизации инструментов и медицинских зделий являются:

паровой (автоклавирование),

воздушный (сухожаровой шкаф),

химический ( газовый, р-рами хим. соединений).

Стерилизацию следует осуществлять в строгом соответствии с предусмотренным режимом, удостовериться, что указанный режим реализован (прямой и непрямой контроль стерильности), а в последующем - руководствоваться сроками сохранения стерильности материала, изделий.

Стерилизация, паровой метод (автоклавирование). Надлежащая стерилизация в автоклаве возможна при строгом соблюдении правил подготовки биксов и их загрузки соответствующими изделиями, для чего следует:

обработать внутреннюю поверхность бикса 70% спиртом и на его дно положить простыню с таким расчетом, чтобы затем ее концами накрыть содержимое бикса;

заложить в бикс наборы резиновых изделий, перевязочного материала, белья;

инструменты завернуть в полотенце или пеленку и заложить в бикс;

после загрузки бикса разместить в нем 5 индикаторов: 4 - по внутренней стороне стенок бикса и 1 - в центре бикса (непрямой метод контроля стерильности);

на крышке бикса зафиксировать бирку, на которой отметить: вид материала и лечебное отделение, для которого производится стерилизация инструментов и материалов;

крышку бикса герметично закрыть. У бикса старого образца сдвинуть металлическую ленту-пояс и тем самым открыть окна на его стенках, которые после завершения стерилизации необходимо закрывать;

после стерилизации на бирке бикса поставить дату и подпись медицинской сестры, проводящей автоклавирование.

Возможны различные варианты комплектации биксов: только один вид материала, наборы для типичного или конкретного оперативного вмешательства.

Стерилизация, воздушный метод. Надежная стерилизация инструментов возможна при правильном пользовании крафт-пакетами и рациональной укладке изделий в сухожаровом шкафу, для чего следует:

в крафт-пакет заложить инструменты, прошедшие дезинфекцию и ПСО;

крафт-пакет заклеить по его верхней кромке, либо фиксировать скрепками;

на крафт-пакете указать содержимое, дату стерилизации и поставить подпись медицинской сестры, проводящей стерилизацию;

все изделия можно разложить в один ряд на металлической сетке (многоразовые стеклянные шприцы - в разобранном виде);

на сетку стерилизатора положить 5 индикаторов: 4 - по углам сетки и 1 - в центре (непрямой метод контроля).

Стерилизация, химический метод. Осуществляется в стерильных условиях. Помещение для стерилизации должно быть оснащено вытяжным шкафом, бактерицидным облучателем. Медсестра работает в стерильной спецодежде, перчатках, респираторе.

В стерильную емкость со стерилизантом погружаются изделия медицинского назначения, прошедшие дезобработку и ПСО, плотно закрывают крышку. В журнале отмечается время начала стерилизации. По окончании стерилизации мед. изделия извлекаются из раствора стерильными пинцетами или корцангами, перекладываются в другую стерильную емкость со стерильной водой, промываются, просушиваются и выкладываются в бикс со стерильной пеленкой. Время окончания стерилизации также заносится в журнал стерилизации.

Срок хранения стерильных инструментов тот же. Контроль стерильности инструментов - прямой.

Стерильность материалов, изделий, сроки сохранения:

закрытые биксы нового образца - 20 суток;

при открытом биксе любого образца стерильность материалов, изделий сохраняется до 24 часов;

крафт-пакеты, заклеенные - 20 суток;

крафт пакеты на скрепках - 3 суток.