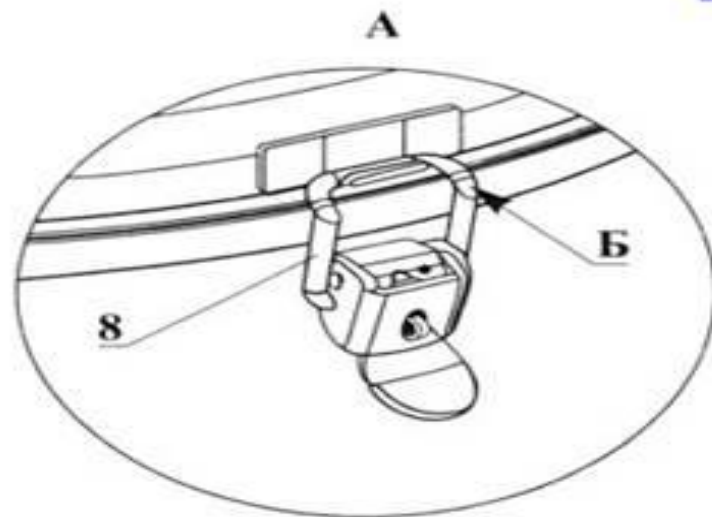
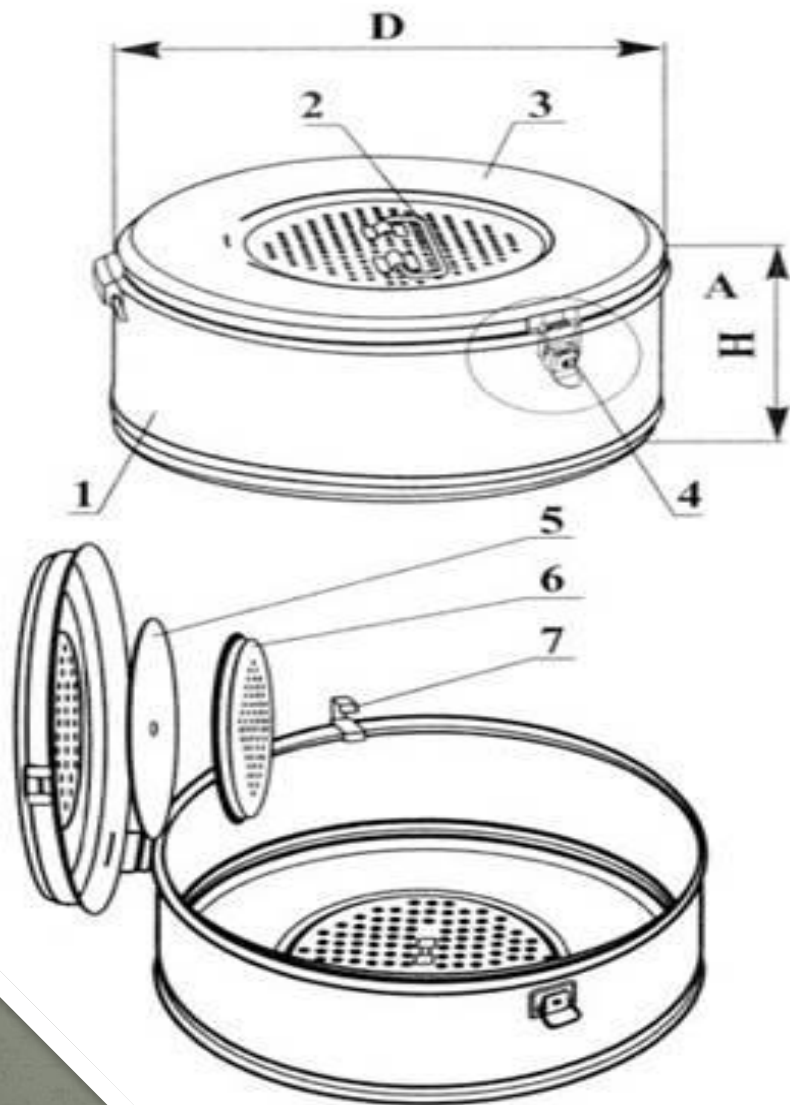


БИКСЫ





- 1 - корпус;
- 2 - ручка;
- 3 - крышка;
- 4 - замок;
- 5 - фильтр;
- 6 - прижим;
- 7 - защелка;
- 8 - серьга;

Асептика – это совокупность методов и приемов работы, направленных на предупреждение попадания инфекции в рану, в организм больного, создание безмикробных, стерильных условий для всей хирургической работы путем использования организационных мероприятий, активных обеззараживающих химических веществ, а также технических средств и физических факторов.

Профилактика контактной инфекции

Источники контактной инфекции:

- хирургические инструменты,
- перевязочный материал и хирургическое белье,
- руки хирурга,
- операционное поле.

Стерилизация – это полное освобождение какого-либо предмета от микроорганизмов путем воздействия на него физическими или химическими факторами. Стерилизации должны подвергаться все изделия медицинского назначения, соприкасающиеся с раневой поверхностью, контактирующие с кровью или инъекционными препаратами, и отдельные виды медицинских инструментов, которые в процессе эксплуатации соприкасаются со слизистыми оболочками и могут вызвать их повреждения.

Методы стерилизации

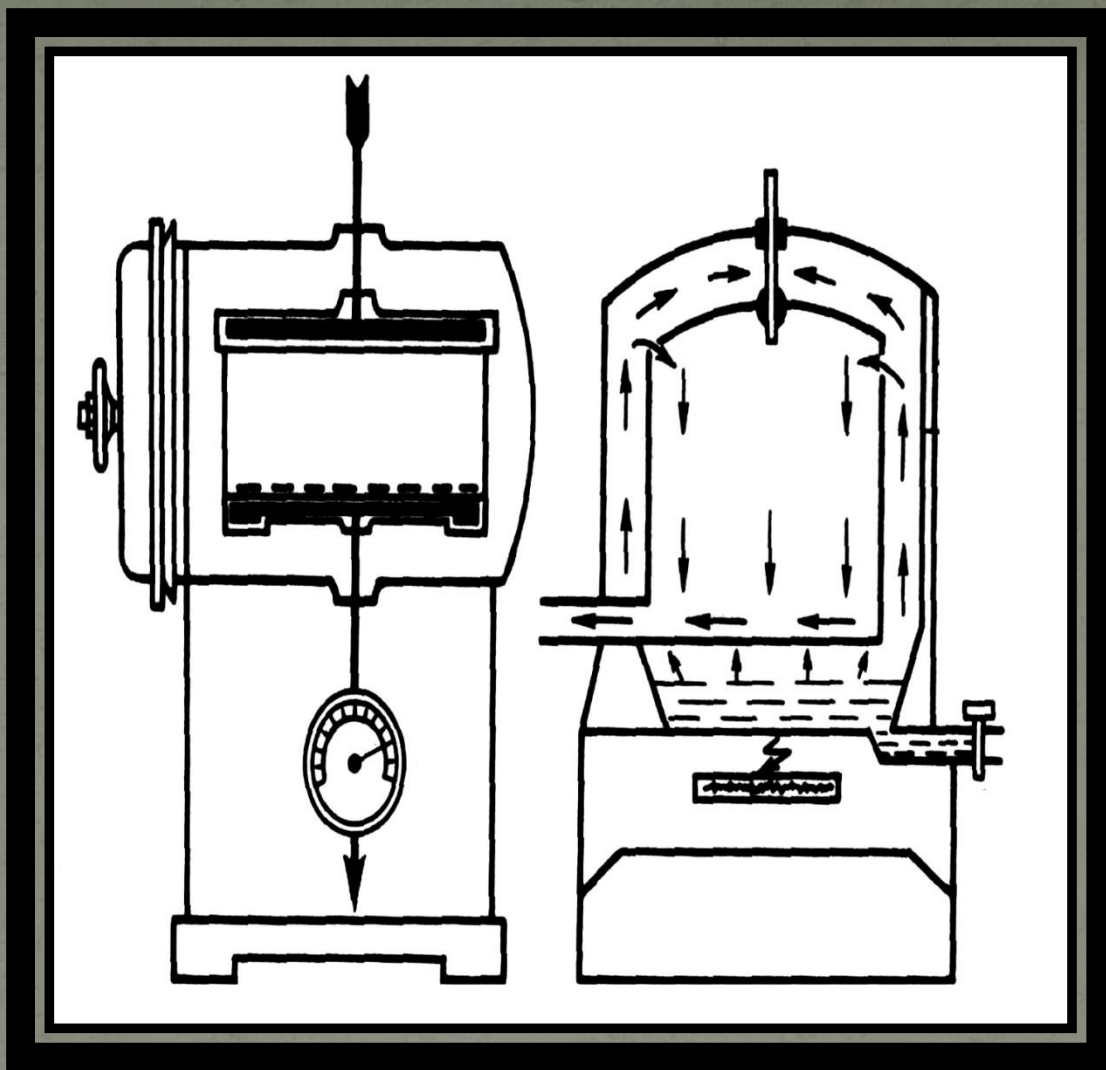
Физические:

а) Обжигание и кипячение.

Обжигание в настоящее время в хирургической клинике не используется. Кипячение применяется редко, так как достигаемой температуры недостаточно для гибели спороносных бактерий.

Обычное время стерилизации – 30 минут с момента закипания.

б) Стерилизация паром под давлением (автоклавирование)



Этим методом стерилизуются изделия из стекла, металла, белье, перевязочный материал, изделия из резины, латекса и отдельных полимерных материалов.



Основные режимы стерилизации:

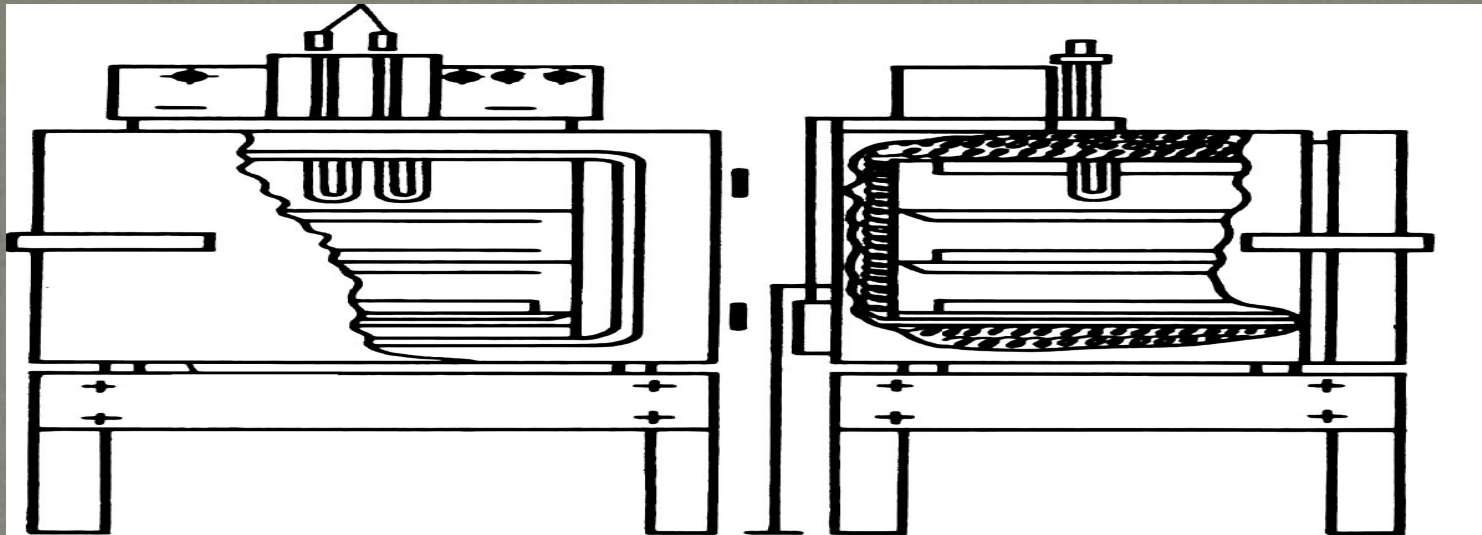
*при давлении 1,1 атмосферы - 120°C – 45 минут (щадящий режим)
– для стерилизации изделий из резины, латекса, полимерных материалов,

*при давлении 2 атмосферы – 132°C – 20 минут – для стерилизации изделий из стекла, металла, изделий из текстиля.

Закрытый бикс сохраняет стерильность находящихся в нем предметов в течение 72 часов



Стерилизация горячим воздухом (сухим жаром)



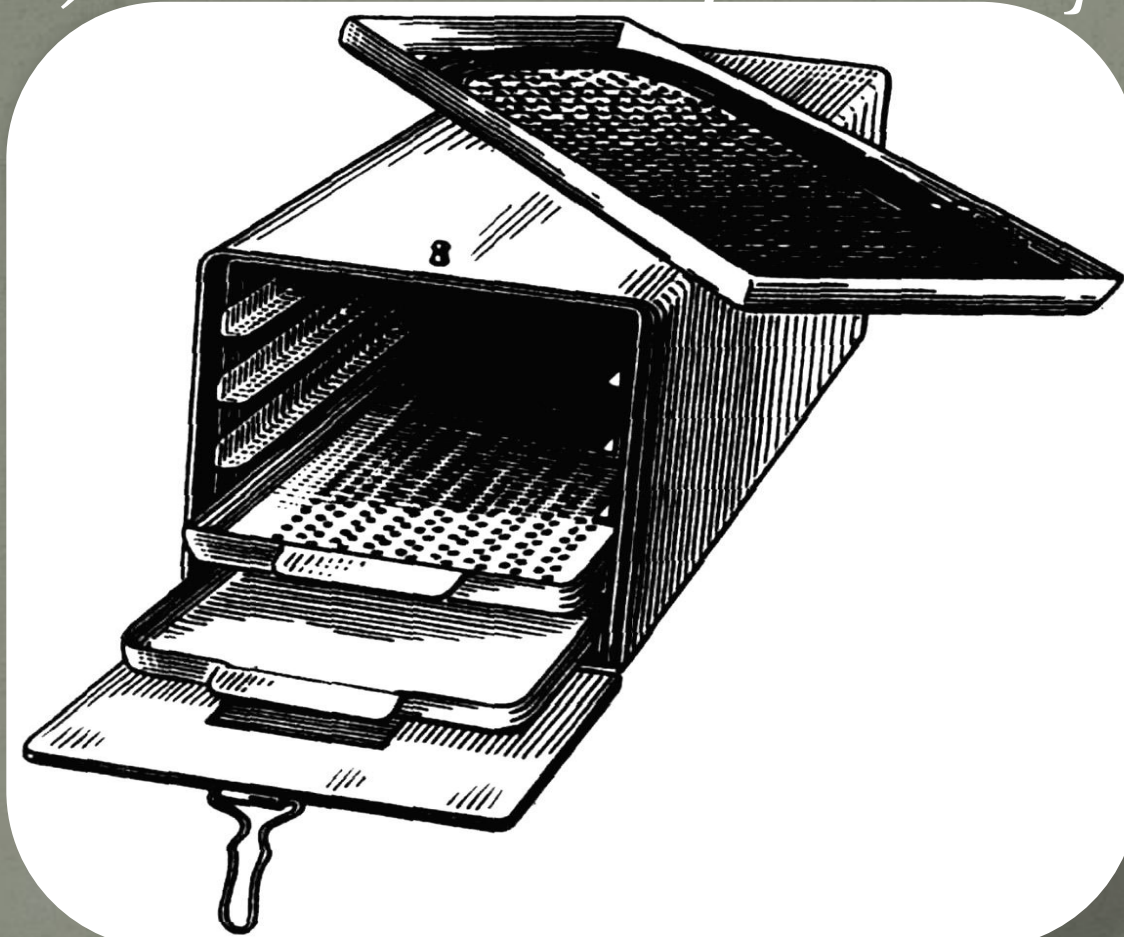
Этим методом стерилизуют изделия из стекла и металла. Метод непригоден для стерилизации изделий из текстиля (белье, перевязочный материал, вата и т.д.) из-за низкой теплопроводности воздуха и опасности самовозгорания. Действующий агент – нагретый воздух. Стерилизация осуществляется в специальных аппаратах – сухожаровых шкафах – в течение 1 часа при температуре 180°C .

г) Лучевая стерилизация

Антимикробная обработка может осуществляться с помощью ионизирующего излучения, ультрафиолетовых лучей и ультразвука в заводских условиях. Стерилизация производится в герметичных упаковках и при целостности последних сохраняется до 5 лет.

Химические:

а) Газовая стерилизация



Стерилизующий агент: пары формалина, окись этилена. Инструменты помещаются в специальные герметичные камеры и считаются стерильными через 6-48 часов (в зависимости от компонентов газовой смеси и температуры в камере). Этот способ используют прежде всего для стерилизации оптических, особо точных и дорогостоящих инструментов.

б) Стерилизация растворами антисептиков.

Этот метод стерилизации рекомендуется для изделий из полимерных материалов, резины, стекла, режущих инструментов. Для стерилизации используют растворы химических антисептиков:

6% раствор перекиси водорода (при комнатной температуре время стерилизации 360 минут, при подогреве раствора до 50°C – время стерилизации 180 минут);

Дезоксон-1 (время стерилизации при комнатной температуре – 45 минут);

Глутаровый альдегид фирмы «Реанал» 2,5% (время стерилизации при комнатной температуре – 360 минут);

Препарат «SIDEX» фирмы «Джонсон и Джонсон» (время стерилизации при комнатной температуре для изделий, в конструкцию которых входят полимерные материалы, - 10 часов, для инструментов из металла – 4 часа).

Виды биксов:

- 1) Без фильтра – имеют на корпусе боковые отверстия (для прохождения пара при автоклавировании), которые закрываются и открываются передвижным металлическим поясом.



2) с фильтром – имеют отверстия на крышке, изнутри закрытые фильтром. Срок годности фильтра – 20 стерилизаций (если фильтр выгорел, его заменяют двухслойной бязью и он «работает» в режиме «без фильтра»).

