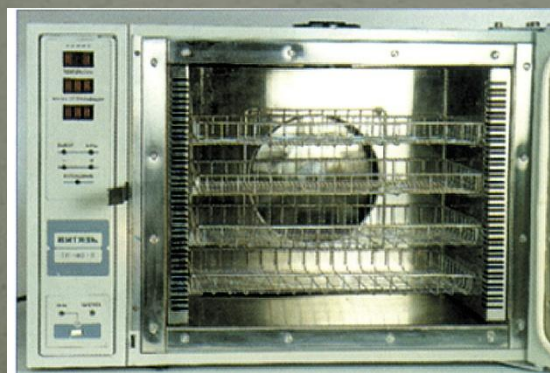


Тема: «Стерилизация»



СТЕРИЛИЗАЦИЯ

СТЕРИЛИЗАЦИЯ - полное освобождение медицинstrumentария от микроорганизмов, включая споровые формы, путем воздействия на них физическими или химическими факторами.

Стерилизация является основой асептики.

Кипячение как метод обработки медицинstrumentария сохраняет свое значение только для дезинфекции.

Воздушный метод стерилизации

проводится в воздушном стерилизаторе (сухожаровом шкафу)



Проводится с соблюдением следующих режимов:

- 180°C - 1 час;
- 160°C - 150 минут (2,5 часа).

Применяемые упаковки и сроки сохранения стерильности:
в бумаге мешочной непропитанной, в бумаге мешочной влагопрочной или в бумаге для упаковывания продуктов на автоматах марки Е - срок сохранения стерильности 3 суток.

• Без упаковки (открытым способом) - изделия должны быть использованы непосредственно после стерилизации. После перекладывания на "стерильный стол" в перевязочной или операционной срок сохранения стерильности определяется временем последнего перекрывания "стерильного стола".

При воздушном методе стерилизации марлю, бязь в качестве упаковки применять нельзя, т.к. они не проводят тепло и горят.

Для контроля качества работы сухожарового шкафа используются следующие тест-индикаторы:

- гидрохинон - при правильной стерилизации индикатор расплавляется и становится черного цвета;
- тиомочевина - из желтого цвета переходит в оранжевый.



Самоклеющиеся пакеты из влагопрочной бумаги для паровой и воздушной стерилизации



Индикатор химический для воздушной стер-ции

Химический метод стерилизации

Используются следующие стерилизующие агенты и режимы:

- 6% р-р перекиси водорода при температуре + 50°C - 3 часа;
- 6% р-р перекиси водорода при температуре + 18°C - 6 часов.

Раствор перекиси водорода может быть использован в течение 7 суток со дня приготовления при условии его хранения в закрытой емкости в темном месте. При большем сроке хранения использование раствора может осуществляться только после контроля содержания активностей веществ. Температура раствора в процессе стерилизации не поддерживается.

химических методов стерилизации



Существенным недостатком химической стерилизации хирургических инструментов является необходимость тщательного отмывания их от стерилизующего раствора перед использованием. 6% перекись водорода вызывает ожоги даже на неповрежденной коже.

Срок сохранения стерильности изделий, простерилизованных химическим методом и находящихся в стерилизационной коробке, выложенной стерильной простыней - 3 суток.

Хранить стерильные изделия в 70° этиловом спирте или спиртовом растворе хлоргексидина (как это делалось ранее) нельзя, т.к. он не оказывает стерилизующего действия, и в нем могут выжить устойчивые формы микроорганизмов (споры), что может привести к вторичному обсеменению ранее простерилизованных изделий.



В военно-полевой хирургии допускается стерилизация изделий, не выдерживающих термической обработки в растворе первомура в течение 20 мин. После этого их промывают дважды по 5 минут стерильным физ.раствором.