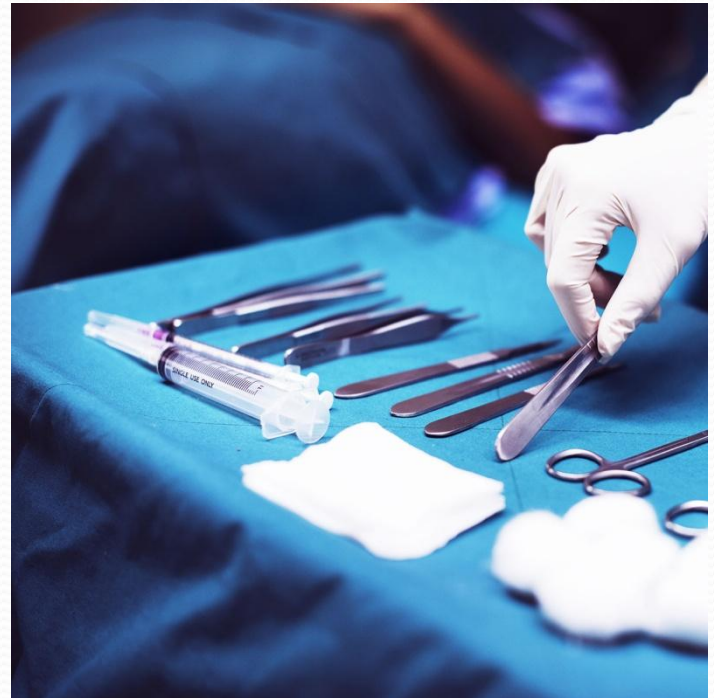
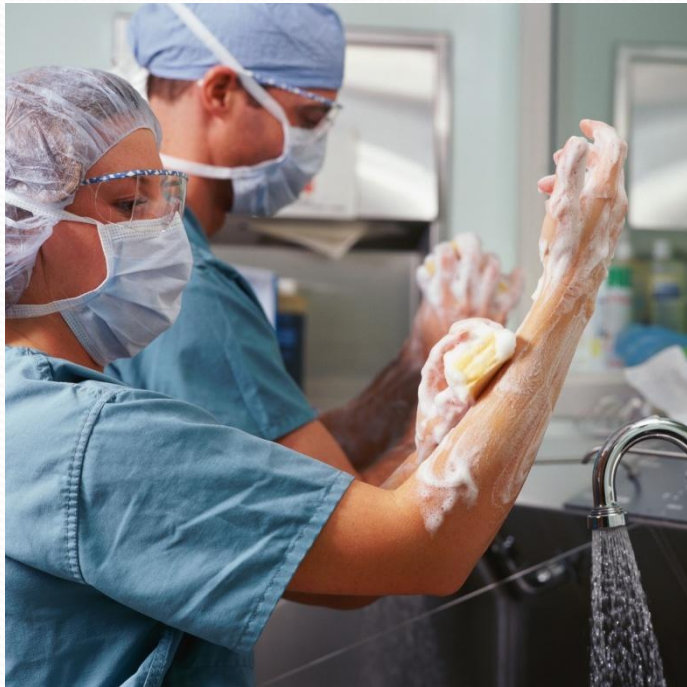


**Асептика. Определение.  
Принципы. Профилактика  
воздушной, капельной,  
контактной, имплантационной  
инфекции.**

*Выполнила: Дивеева Е. Н.  
Студентка группы 31СД17*

**Асептика** – комплекс мероприятий, направленных на недопущение попадания микроорганизмов в рану и организм человека



# Основные принципы асептики:

## К ним относят:

1. «Всё, что соприкасается с раной, должно быть стерильно»:

- Операционное поле
- перевязочный материал и хирургическое белье
- Хирургические инструменты
- Руки хирурга

2. Деление хирургических больных на «чистых» и «гнойных»

# Профилактика воздушно-капельной инфекции

## К воздушно-капельной инфекции относятся:

- Ограничение посещения посторонних лиц в операционный блок
- Отстранение от работы сотрудников с простудными и гнойничковыми заболеваниями
- Деление операционного блока на режимные зоны (стерильная зона, зона строгого режима, зона ограниченного режима, зона обще-больничного режима)
- Личная гигиена больных и мед персонала
- Ношение спец одежды и сменной обуви персоналом
- Регулярное проветривание и УФО помещения операционной
- Покрытие стен, потолков и полов операционных водостойкими материалами, гладкими, без щелей, допускающих многократную дезинфекцию
- Обязательное ношение масок, прикрывающих рот и нос мед персонала
- Своевременная текущая уборка операционных

# Профилактика контактной инфекции

## К контактной инфекции относятся:

- Соответствующая обработка рук мед персонала
  - Подготовка (обработка) операционного поля
  - Стерилизация перчаток
  - Стерилизация перевязочного материала и операционного белья
  - Стерилизация хирургических инструментов
- Стерилизация является основой асептики, самым эффективным и надежным методом профилактики контактной контаминации.

# Стерилизация

□ **Стерилизация** — полное освобождение предметов от микробов путем воздействия на них физическими или химическими факторами.

## Виды стерилизации:

1. Воздушная
2. Паровая
3. Химическая
4. Газовая
5. Кипячение
6. Лучевая

# Воздушная стерилизация

- Сухим горячим воздухом
- Проводится в Сухожаровом шкафу
- Стерилизуются предметы из металла и стекла
- Индикатор стерильности:
  - 180 – Тиомочевина
  - 160 - Левомицетин



- 180 гр – 60 мин
- 160 гр – 150 мин



# Паровая стерилизация

- Горячим паром под давлением
- Проводится в паровых стерилизаторах – автоклавах
- Стерилизуются изделия из металла, стекла, марли, резины, пластмассы
- 132 гр – 2 атм – 20 мин – Бензойная кислота
- 120 гр – 1.1 атм – 45 мин - мочевина





# Химическая стерилизация

- Замачивание в растворе антисептика
- Изделия из металла, стекла, резины, пластмассы

6%-ный раствор перекиси водорода	При комнатной температуре — 360 мин, при подогреве до 50° С время стерилизации — 180 мин
«Дезоксин-1»	При комнатной температуре — 45 мин
4,8%-ный раствор перво-мура	При комнатной температуре время стерилизации — 20 мин
2%-ный раствор хлоргексидина биглюконата	При комнатной температуре время стерилизации — 20 мин
70%-ный спирт	При комнатной температуре время стерилизации — 30 мин

# Профилактика имплантационной инфекции

**К имплантационной инфекции относятся:**

- Стерилизация шовного материала (лавсановая нить, шелковая нить, капроновая нить и др) – осуществляется лучевым методом, либо специальным антисептическим раствором
- Стерилизация металлических конструкций (пластинки, шурупы, винты, спицы) – производится в автоклаве или сухожаровом шкафу
- Стерилизация сложных протезов (клапанов сердца, суставов) – в газовой камере или путем замачивания в растворах антисептиков
- Стерилизация трансплантатов невозможна, поэтому забор крови у донора производится при строгом соблюдении правил асептики.