

*Асептика* — ЭТО КОМПЛЕКС  
мероприятий, направленных  
на предупреждение попадания  
микроорганизмов в рану или  
организм человека

# Основные принципы асептики

- **Все, что соприкасается с раной, должно быть стерильно**
- **Всех хирургических больных необходимо разделять на два потока: «чистые» и «гнойные»**

# Виды инфицирования

- Экзогенное – источник инфицирования находится в окружающей среде
- Эндогенное – источник инфицирования находится в организме

# Пути передачи инфекции при экзогенном инфицировании

- Воздушно-капельный – дыхательные пути, окружающая атмосфера
- Контактный – руки персонала, инструменты, перевязочный материал
- Имплантационный – шовный материал, дренажные устройства, металлоконструкции, эндопротезы

# Пути передачи инфекции при эндогенном инфицировании

- Гематогенный – через венозный и артериальный кровоток
- Лимфогенный – по лимфатическим сосудам
- Контактный – по ходу серозных полостей (плевральная, брюшная, перикард, сухожильные влагалища) и тканевых структур

# Асептика - это

---

- Правила поведения в операционной
- Методы лечения раневой инфекции
- Комплекс мероприятий,  
направленных на предупреждение  
попадания микроорганизмов в рану

- правильно



- Неверно





# Передача инфекции при контактном инфицировании

- Через дыхательные пути медицинского персонала
- Через руки медицинского персонала, инструменты, перевязочный материал
- Через шовный материал, дренажные устройства, металлоконструкции

- Неверно



- Верно



# Профилактика экзогенного воздушно-капельного инфицирования

- Планировка помещений
- Уборка и организация работы в операционной
- Обеспечение микроклимата
- Личная гигиена персонала

# Профилактика экзогенного контактного инфицирования

- Стерилизация хирургических инструментов
- Стерилизация перевязочного материала и операционного белья
- Дезинфекция рук хирурга и операционного поля

# Профилактика экзогенного имплантационного инфицирования

- Стерилизация шовного материала, дренажных устройств, металлоконструкций, эксплантантов

# Устройство операционного блока

## Зона общепольничного режима

- Кабинет заведующего отделением
- Комната старшей операционной сестры
- Помещение для грязного белья и отходов

# Устройство операционного блока

## Зона ограниченного режима

- Помещение для хранения переносной аппаратуры
- Помещение для гипсовых бинтов
- Помещение для чистого белья
- Биохимическая лаборатория
- Морфологическая лаборатория
- Помещение для медицинских сестер
- Комната хирурга



# Устройство операционного блока

## Зона строгого режима

- Предоперационная
- Моечная
- Наркозная

# Устройство операционного блока

## Зона стерильного режима

- Операционная
- Стерилизационная

# Каким образом производится профилактика контактного инфицирования?

- Стерилизация шовного материала
- Дезинфекция операционного поля
- Уборка операционной

- Неверно



- Верно



# Какой объект входит в зону строгого режима?

- Моечная
- Помещение для хранения операционного белья
- Операционная

- Неверно



- Верно





# Зона операционного блока, в которую входит помещение для хранения переносной аппаратуры

- Зона общебольничного режима
- Зона строгого режима
- Зона ограниченного режима

- Неверно



- Неверно



- Верно



# Виды уборки в операционной

- Предварительная – в начале операционного дня
- Текущая – во время выполнения операции
- Уборка после каждой операции
- Заключительная – в конце рабочего дня
- Генеральная – один раз в неделю в установленный санитарный день

- **Дезинфекция – уничтожение патогенной микробной флоры во внешней среде и на поверхности объектов. При этом уничтожаются микроорганизмы только в вегетативной форме**
- **Стерилизация – полное освобождение от микроорганизмов всех предметов, растворов и материалов**

# Методы дезинфекции

## Физические

Высушивание  
Сжигание  
Прокаливание  
Суховоздушная  
Водяной пар  
Кипячение  
УФО  
УВЧ

## Химические

Хлорсодержащие  
Окислители  
Лизол  
Соли тяжелых  
металлов  
Красители

Использованный во время операции  
инструментарий помещают в  
дезинфицирующий раствор, после чего  
отмывают в воде с моющим средством. Далее  
следует промывка в проточной воде и  
дистиллированной воде.



## После этого проводится контроль качества предстерилизационной очистки

- **На наличие крови – амидопириновая и азопирамовая проба**
- **На наличие остаточных количеств щелочных элементов моющего препарата – фенолфталеиновая проба**

**В случае положительной пробы на кровь (азопирамовая) инструментарий вновь помещается в моющий раствор. При положительной фенолфталеиновой пробе необходимо отмыть инструменты в проточной и дистиллированной воде.**

# Цель дезинфекции

- Уничтожение всех форм микроорганизмов в окружающей среде
- Уничтожение спор микробов на поверхности объектов
- Уничтожение вегетативных форм патогенных микроорганизмов во внешней среде и на поверхности объектов

- Неверно



- Верно



# Проба, которая должна быть проведена в первую очередь после предстерилизационной очистки

- Азопирамовая
- Фенолфталеиновая

- Неверно



- Верно





# Этапы стерилизации

**I – предстерилизационная  
подготовка материала**

**II – укладка и подготовка к  
стерилизации**

**III – стерилизация**

**IV – хранение стерилизованного  
материала**

## Обязательные требования к методам и средствам стерилизации

- **Уничтожение микроорганизмов и их спор**
- **Безопасность для больных и медицинского персонала**
- **Сохранение рабочих свойств изделий**

Споры микроорганизмов  
устойчивы к температурным  
воздействиям до **120°C**

# Паровой метод стерилизации

- Температура 132° С, давление 2 атм., время 20 минут (операционное белье, перевязочный материал, изделия из коррозионностойкого материала, стекла)
- Температура 120° С, давление 1,1 атм., время 45 минут (резиновые дренажи, перчатки, шовный материал)

# Воздушный метод стерилизации

- Температура 180° С, время 60 минут
- Температура 160° С, время 150 минут

**Изделия из металла и стекла**

# Химический метод стерилизации

- Жидкие химические вещества
- Газовый метод

Изделия из стекла, полимеров,  
оптическая аппаратура

# Радиационный (лучевой) метод стерилизации

Применяется на предприятиях,  
выпускающих изделия  
одноразового пользования

## Необходимо выбрать оптимальный способ стерилизации хирургических перчаток

- Кипячение
- Воздушный (в сухожаровом шкафу при температуре 160°C в течение 180 минут)
- Паровой под давлением (в автоклаве при режиме 120°C в течение 45 минут под давлением 1,1 атм.)



- Неверно



- Неверно



- Верно



После предстерилизационной очистки лапароскопа необходимо выбрать оптимальный способ его стерилизации

- Паровой под давлением (в автоклаве при режиме 120°C в течение 45 минут под давлением 1,1 атм.)
- Радиационный (лучевой)
- Химический (в пароформалиновой камере)

- Неверно



- Верно



