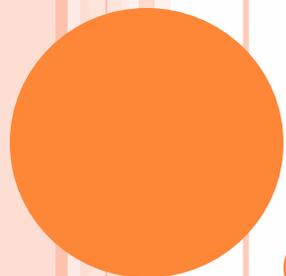


# ВНУТРИБОЛЬНИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ



# ПОНЯТИЕ ВБИ

- ВНУТРИБОЛЬНИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ (ВБИ) – любое клинически-распознаваемое инфекционное заболевание, возникающее у пациента или медработника при получении или оказании медицинской помощи.



# ФАКТОРЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В ВБИ:

- Возраст (детский/пожилой);
- Питание;
- Наличие хронических заболеваний;
- Наличие ран и свежих послеоперационных швов;
- Часто проводимые инвазионные процедуры.

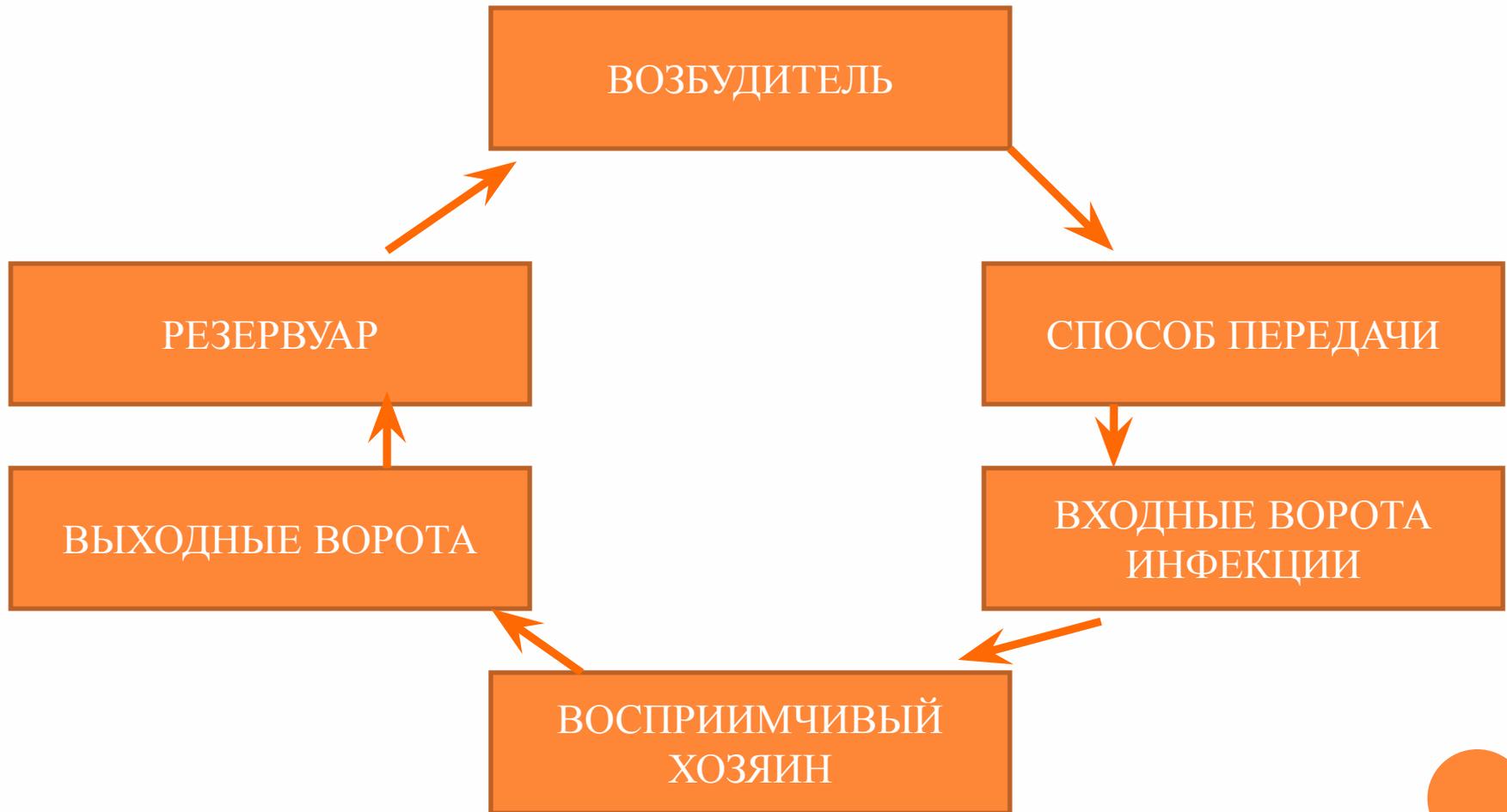


# РАСПРОСТРАНЕНИЮ ВБИ В ЛПУ СПОСОБСТВУЮТ:

- Создание крупных больничных комплексов;
- Манипуляции и их характер;
- Длительность пребывания пациента в стационаре;
- Использование аппаратуры, требующей особой обработки.



# ЦЕПОЧКА ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА



# СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ:

## СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ

```
graph TD; A[СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ] --> B[КОНТАКТНЫЙ]; A --> C[АЭРОЗОЛЬНЫЙ]; A --> D[ВЕРТИКАЛЬНЫЙ]; A --> E[ФЕКАЛЬНО-ОРАЛЬНЫЙ]; A --> F[ТРАНСМИССИВНО]; B --> B1[-Прямой]; B --> B2[-Непрямой]; C --> C1[-Воздушно-капельный]; C --> C2[-Воздушно-пылевой]; D --> D1[-Трансплацентарно]; E --> E1[-Контактно-бытовой]; E --> E2[-Водный]; E --> E3[-Пищевой]; F --> F1[-Через укус];
```

### КОНТАКТНЫЙ

- Прямой;
- Непрямой

### АЭРОЗОЛЬНЫЙ

- Воздушно-капельный;
- Воздушно-пылевой

### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

- Трансплацентарно

### ФЕКАЛЬНО-ОРАЛЬНЫЙ

- Контактно-бытовой;
- Водный;
- Пищевой

### ТРАНСМИССИВНО

- Через укус



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

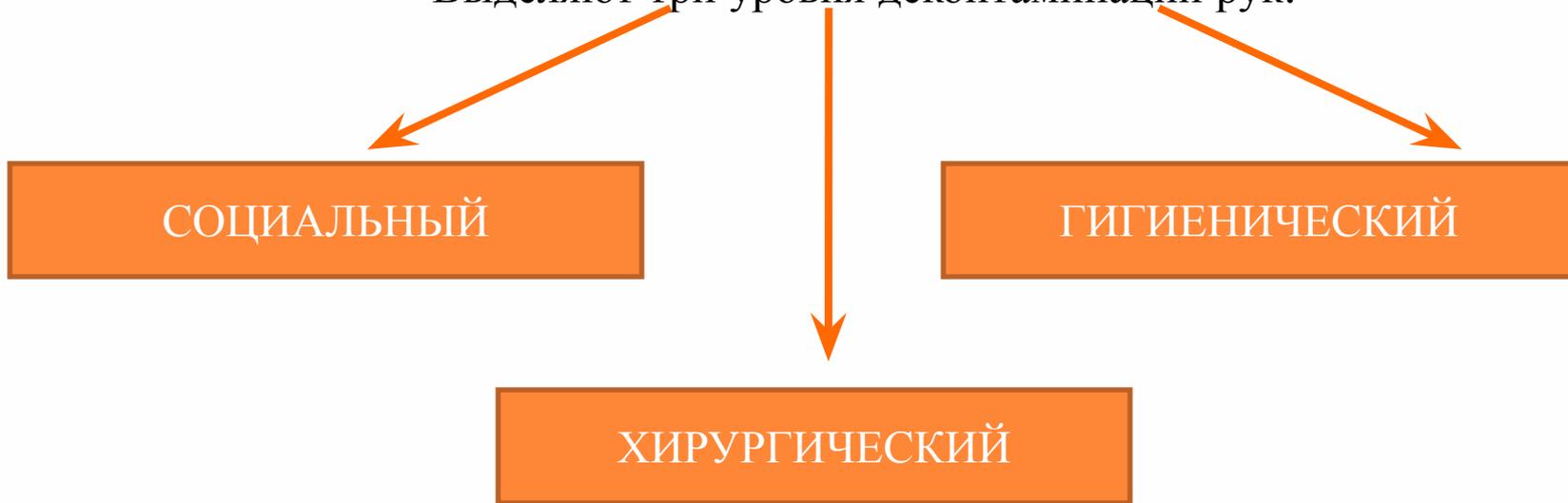
- После контакта с биологической жидкостью (БЖ) необходимо мыть руки с мылом;
- Контакт с БЖ только в средствах индивидуальной защиты (халат, шапочка, очки, перчатки, маска);
- Рассматривать любые БЖ как потенциально инфицированные;
- Соблюдать алгоритмы проведения манипуляций;
- Немедленно убирать просыпанный или пролитый инфицированный материал;
- Дезинфицировать оборудование по уходу сразу после использования;
- Использованный перевязочный материал сжигать.



# ЗАПОМНИТЕ!

*МЫТЬЕ РУК* – важнейшая процедура, позволяющая предупредить ВБИ.

Выделяют три уровня деконтаминации рук:



# СОЦИАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

- ✓ **Мытье не сильно загрязненных рук с мылом позволяет удалить с кожи большинство транзиторных микроорганизмов.**
- ✓ **Социальная обработка рук проводится:**
- ✓ **Перед приемом пищи;**
- ✓ **После посещения туалета;**
- ✓ **Перед и после ухода за пациентом;**
- ✓ **При загрязнении рук.**



# ГИГИЕНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОБРАБОТКИ РУК

- ✓ **мытьё с использованием антисептических средств. Эффективный метод удаления и уничтожения микроорганизмов.**
- ✓ **Гигиенический уровень обработки рук проводится:**
- ✓ **Перед выполнением инвазивных процедур;**
- ✓ **Перед уходом за пациентами с ослабленным иммунитетом;**
- ✓ **Перед и после ухода за раной и мочевым катетером**
- ✓ **Перед одеванием и после снятия перчаток**
- ✓ **После контакта с биологическими жидкостями организма или после возможного микробного загрязнения**



# ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

**ХАЛАТЫ** обеспечивают более полную защиту, но быстрее промокают и инфицируются. Применяя халаты и фартуки для ухода, необходимо ограничить их использование одной процедурой, после которой их следует сменить.

**ПЕРЧАТКИ** (чистые или стерильные) – часть защитной одежды. Их надевают при: *контакте с кровью, семенной жидкостью или влагалищным секретом, со слизистой оболочкой носа, рта; любой БЖ; нарушении целостности кожи на руках сестринского персонала и/или у пациента; необходимости работать с материалами или предметами (катетерами, эндотрахеальными трубками и др.), загрязненными кровью или другими БЖ.*

Стерильные перчатки можно одевать без посторонней помощи.

**Правша надевает сначала правую перчатку, а снимает – левую!**



# ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

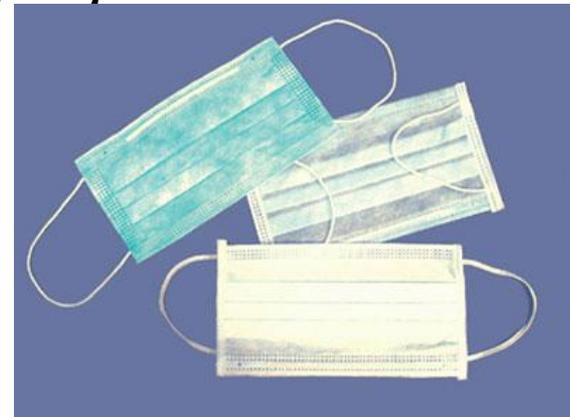


**МАСКИ** обеспечивают минимальную защиту от микроорганизмов, передающихся воздушно-капельным путем. Маску все равно следует надевать, но носить непрерывно можно не более 2 ч.

**ОБУВЬ И МЕДИЦИНСКИЕ ШАПОЧКИ** не защищают от инфекции.

**ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ЩИТКИ** могут защитить глаза, нос, рот от попадания в них крови и другой биологической жидкости.

**Пользуясь защитной одеждой, важно правильно снять ее, чтобы не загрязнить свои руки, одежду и окружающие предметы!**



# АПТЕЧКА «АНТИВИЧ»

Аптечка АнтиВИЧ предназначена для оказания первой помощи и профилактике распространения ВИЧ-инфекции на предприятиях быта.

***В состав аптечки входят (для ЛПУ):***

- 70%-й спирт – 100 мл;
- 5-й йод – 50 мл;
- Навески марганцовки по 0,5 г. – 5 шт.;
- Дистиллированная вода – 100 мл;
- Мензурки – 2 шт.;
- Ножницы;
- Бактерицидный лейкопластырь – 2 уп.;
- Лейкопластырь – 1 уп.;
- Перчатки – 1 пара;
- Стерильные салфетки – 2 уп.;
- Глазные пипетки – 2 шт.



# ОБРАЩЕНИЕ С ПОСТЕЛЬНЫМ БЕЛЬЁМ

*При этой процедуре необходимо соблюдение общих мер безопасности:*

- ✓ Надевать перчатки при контакте с бельем, испачканным биологическими жидкостями человека
- ✓ Не трясти постельными принадлежностями ,чтобы предупредить загрязнение окружающей среды.
- ✓ Укладывать грязное белье сразу в мешки (клеенчатые или полиэтиленовые),не выносить его без мешка из помещения ,в котором было снято. Не сортировать и не встряхивать в помещении ,где находится пациент
- ✓ Запрещается разборка грязного белья в отделении
- ✓ Мокрое постельное и нательное белье складывать в непромокаемый мешок и в нем переносить в другое помещение
- ✓ Никогда не бросать грязное белье на пол и не складывать на другие поверхности(стул ,стол и т.п.)
- ✓



# ДЕКОНТАМИНАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

Важным направлением профилактики ВБИ является *деконтаминация* – процесс удаления или уничтожения микроорганизмов с целью обезвреживания и защиты. Он включает в себя очистку, дезинфекцию ,и стерилизацию.

В зависимости от степени риска инфицирования от оборудования и окружающей среды применяется различный уровень деконтаминации .



# НИЗКУЮ СТЕПЕНЬ РИСКА

- Представляют предметы, находящиеся в контакте с нормальной или интактной кожей, или обсемененные поверхности ,
- Непосредственно не контактирующие с пациентом (стены, потолки, полы, раковины и т.п.) Для деконтаминации достаточно очистки.



## СРЕДНЯЯ СТЕПЕНЬ РИСКА

- ✓ Оборудование, которое не применяется для инвазивных процедур на коже и других стерильных частях организма, но контактирующие со слизистыми оболочками, неинтактной кожей и другими частями организма, обсемененными вирулентными микроорганизмами, или другими микроорганизмами, передающимися контактным путём, термометры и др.)



# ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ РИСКА

- ✓ Инструменты , применяющиеся для инвазивных процедур(проникающих в ткани, сосуды , полости)  
Для деконтаминации необходима очистка с последующей дезинфекцией и стерилизацией.



# МЕТОДЫ ОЧИСТКИ

- ✓ Тщательная очистка и мытье могут удалить с поверхности большинство микроорганизмов. Очистка должна предшествовать дезинфекции и стерилизации.



*Дезинфекция направлена на разрыв цепочки  
инфекционного процесса  
ограничивая функционирование одного из основных  
звеньев –  
возбудителя заболевания .*



# ЦЕЛЬ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- Уничтожение патогенных и условно патогенных микроорганизмов, на объектах внешней среды палат и функциональных помещений отделений ЛПУ , на медицинском оборудовании и инструментарии.
- При некоторых ВБИ (ГСИ, кишечные инфекции) дезинфекция является практически единственным способом снижения заболеваемости в ЛПУ.



# ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- Профилактическая
- Очаговая (текущая ,заключительная)



# СПОСОБЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- • 1. МЕХАНИЧЕСКИЙ - основан на механических приемах удаления возбудителей инфекционных заболеваний. *Механические способы дезинфекции - обмывание рук, лица, тела, стирка белья, удаление пыли, встряхивание ковров и постельного белья (принадлежностей).*
- 2. ФИЗИЧЕСКИЙ - основан на применении в основном высокой температуры. Низкие температуры на патогенную микрофлору не оказывают действия, только задерживают рост и являются консервантом. Под действием высокой температуры белок свертывается и жизнь живой клетки прекращается. Процесс необратимый. *Физические способы дезинфекции - обжигание (лотки); сжигание (трупы, мокроту, одежду); сухой горячий воздух.*
- 3. ХИМИЧЕСКИЙ - химическая реакция между микробом и дезинфектантом, который используется для дезинфекции. Все химические вещества, которые губительно действуют на микробную клетку называются **ДЕЗИНФЕКТАНТАМИ**. *Химический способ дезинфекции основан на обеспечении контакта между микробной клеткой и химическим веществом. Дезинфектанты применяются в основном в водных растворах. Химические реакции ускоряются при более высокой температуре. Любая химическая реакция протекает в определенном времени. Регламентировано время обеззараживания - **ЭКСПОЗИЦИЯ**. Качество дезинфекции и время экспозиции зависят от качества использованного дезинфицирующего вещества.*

□



# ВИДЫ УБОРОК

1.Предварительная

2.Текущая

3.Заключительная

4.Генеральная

5.Ежедневная

