

Понятие инфекционного процесса.  
Профилактика внутрибольничной инфекции  
(ВБИ)



<http://upak78.ru>



## *Инфекционный процесс*

существование патогенных микроорганизмов в одних условиях окружающей среды с макроорганизмом, их взаимодействие.

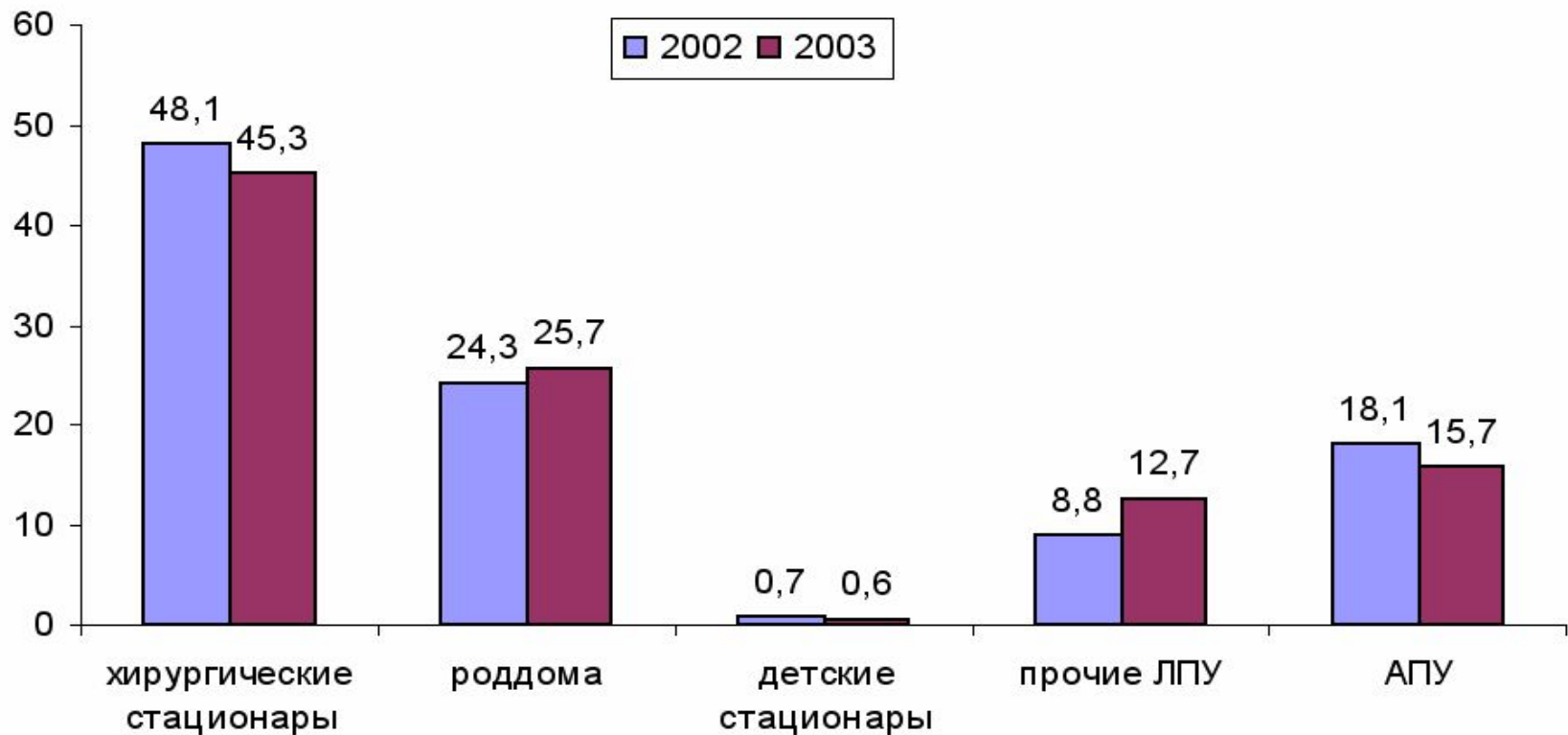
При наличии «благоприятных» факторов инфекционный процесс заканчивается инфекционным заболеванием

## *Инфекционный контроль*

система организационных, профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в стационаре



# Масштаб проблемы внутрибольничной инфекции



## Проблема ВБИ и инфекционного контроля является приоритетной по ряду причин:

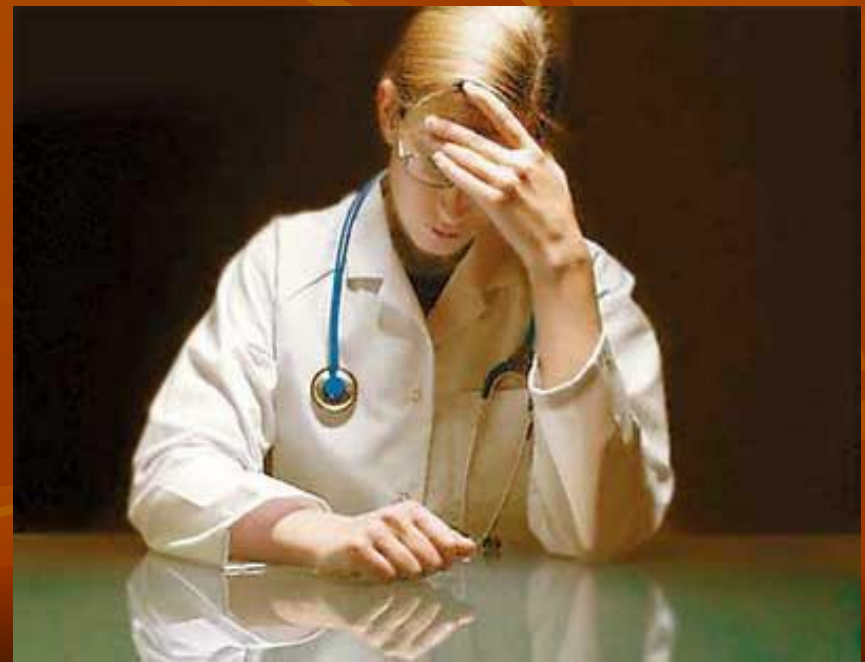
- смертность от ВБИ в медицинских стационарах выходит на первое место;
- инфекция, полученная больным в стационаре, значительно удорожает его лечение, т.к. предполагает использование дорогостоящих антибиотиков и увеличивает сроки госпитализации;
- потеря трудоспособности в связи с ВБИ несет значительные финансовые проблемы для больного и его семьи (в т.ч. медицинских работников).

# Источники ВБИ :

- Пациенты  
(больные и бактерионосители)  
- особенно длительно  
находящиеся в стационаре



- Медперсонал  
(больные и бактерионосители)  
— особенно больные  
стертыми формами





## Виды возбудителей ВБИ

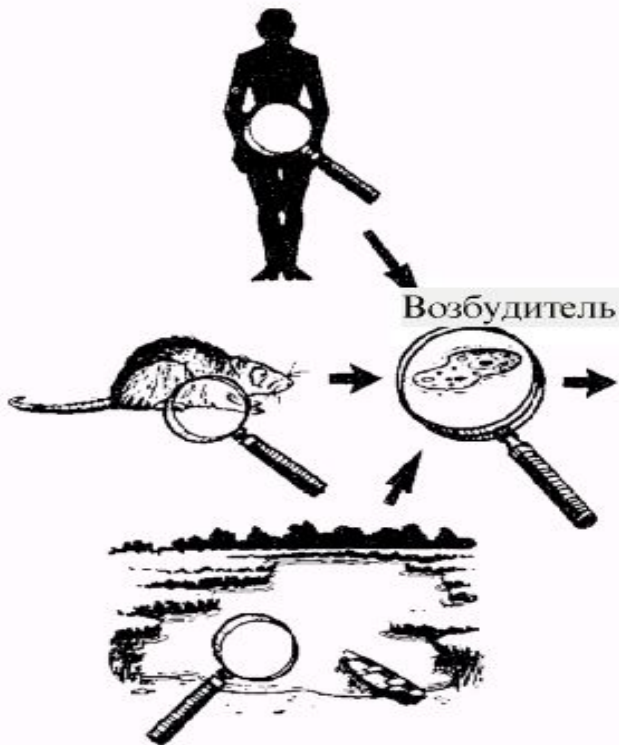
- Бактерии (палочка Коха, сальмонелла, пневмококк, клебсиелла, стафилококк );
- Вирусы (гепатит В и С, ВИЧ, грипп, ОРВИ);
- Грибы (микозы);
- Гельминты (аскариды, острицы);
- Простейшие (лямблии);
- Риккетсии (сыпной тиф).



# Резервуар возбудителя

Может быть как живой организм, так и объекты окружающей среды (вода, пища, посуда, постель, предметы ухода, инструменты, поверхности)

РЕЗЕРВУАР



СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ



ВОСПРИИМЧИВЫЙ ХОЗЯИН

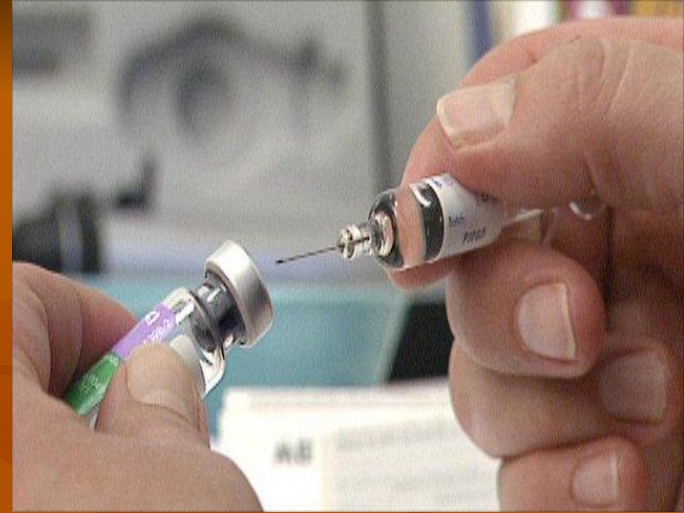
Входные ворота





# Группы риска ВБИ

- новорожденные,
- пациенты ПИТ  
и реанимационных отделений,
- пациенты хирургических отделений (в т.ч. ожоговых, гинекологических, урологических),
- персонал, работающий с биологическим материалом.



# Факторы, способствующие восприимчивости организма к инфекции:

- иммунный статус,
- возраст,
- наличие хронических заболеваний,
- повреждения кожи и слизистых оболочек,
- частая бессистемная антибактериальная терапия,
- лучевая или химиотерапия,
- характер питания индивида,
- неблагоприятные социально-бытовые условия,
- контакт с кровью.

# Входные ворота инфекции:



# Пути и факторы передачи ВБИ

## классифицируют:

- Воздушно-капельные (аэрозольные)
- Вводно-алиментарные
- Контактнo-бытовые
- Контактнo-инструментальные:
  - Постинъекционные
  - Постоцерационные

# От характера и длительности течения:

Острые

Подострые

Хронические

# По степени тяжести:

Тяжелые

Среднетяжелые

Легкие формы клинического течения

Для предупреждения возникновения ВБИ в каждом ЛПУ реализуются комплексные специальные противоэпидемические мероприятия, направленные на уничтожение возбудителей, прежде всего, на невозможность контакта с источниками инфекции, на индивидуальную защищенность при работе с потенциально инфицированным материалом.



# **Неспецифические меры санитарно-гигиенического характера**

**I. Санитарно-топографические мероприятия**

**II. Архитектурно-планировочные мероприятия  
на стадии проектирования МО**

**III. Санитарно-техническое оборудование ЛПУ**

**IV. Санитарно-противоэпидемические  
мероприятия**

# Профилактика внутрибольничной инфекции

## Санитарно-противоэпидемические мероприятия

### Обработка медицинских изделий

I этап  
дезинфекция

II этап  
ПСО

III этап  
Стерилизация



Комплекс мероприятий, направленный на уничтожение патогенных микроорганизмов в окружающей человека среде



# Методы дезинфекции

## Механический

мытьё рук  
протираание  
проветривание  
выколачивание

## Физический

кварцевание  
кипячение  
прокаливание

## Химический

орошение  
погружение  
замачивание

Комбинированный

# Нормативно-правовая основа организации дезинфекции

**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ 42-21-2-85**

**«Дезинфекция и стерилизация изделий медицинского назначения: методы, средства, режимы»**

**САНПИН 2.1.3.2630-10**

**«САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

**САНПИН 2.1.7.2790-10**

**«САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ»**

**СП 3.1.5.2826-10**

**«ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ»**

# Нормативно-правовая основа организации дезинфекции

- Приказ МЗ РФ от 26.11.1998 № 342  
«Об усилении мероприятий по профилактике эпидемического сыпного тифа и борьбе с педикулезом»;
- Приказ МЗ СССР от 12.07.1989 № 408  
«О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21.12.2007 № 93  
«Об усилении борьбы с туберкулезом в РФ»

# Предстерилизационная очистка медицинских изделий

Механическое удаление белковых, жировых и других загрязнений с медицинских изделий



# Предстерилизационная очистка медицинских изделий

Контроль  
качества  
(пробы)

Высушивание  
при  $t=85^{\circ}$

Упаковка  
(бикс,  
бязевая  
укладка,  
крафт-  
бумага)

стерилизация

# стерилизация

Полное уничтожение микроорганизмов на всех стадиях их развития и всех форм существования (в т.ч. спорообразующих)

## Виды и методы стерилизации

|                               |                                                      |                                          |           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| Паровой<br>(автоклавирование) | Воздушный<br>(накаливание в<br>сухожаровом<br>шкафу) | Химический<br>(погружение в<br>растворы) | Кипячение |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|