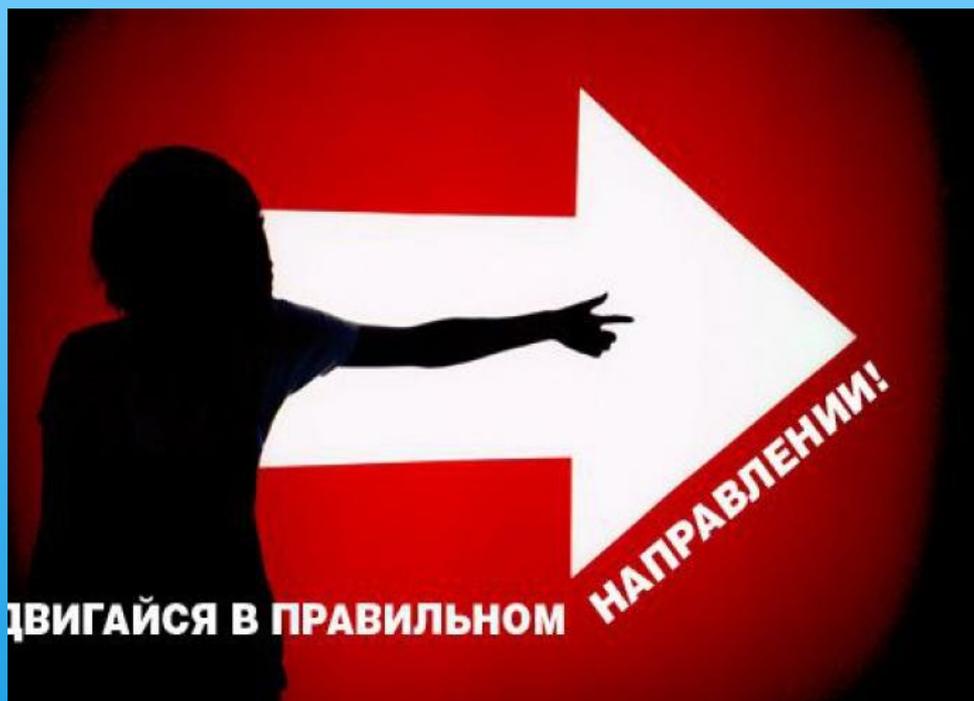


# **Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи**





Стратегической  
задачей  
здравоохранения  
является  
обеспечение  
качества  
медицинской  
помощи и создание  
безопасной среды  
пребывания для  
пациентов и  
персонала в  
медицинских  
организациях

В Национальной концепции определено, что термин «инфекция, связанная с оказанием медицинской помощи» используется в нормативных документах большинства стран мира и объединяет:

- инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи пациентам в период госпитализации (внутрибольничные инфекции);



- инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи пациентам в амбулаторно-поликлинических условиях;



*- инфекции, связанные с оказанием  
медицинской помощи в других  
организациях, осуществляющих  
медицинскую деятельность;*



*выполнением*

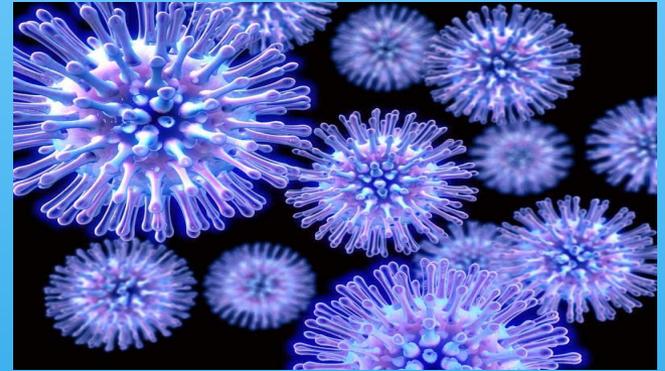
*- инфекции у медицинского  
персонала, связанные с  
профессиональных обязанностей в  
разных условиях оказания  
медицинской помощи.*

# Возбудители ИСМП

**Бактерии**



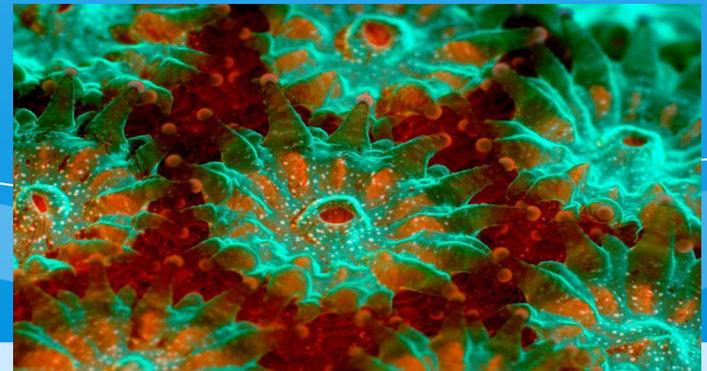
**Вирусы**



**Грибы**



**Простейши  
е**



# Источники ИСМП

**Использованные  
медицинские инструменты  
и оборудование**



**Грязное медицинское  
бельё и одежда**



**Контаминированные  
воздушные массы**



**Медицинские отходы**





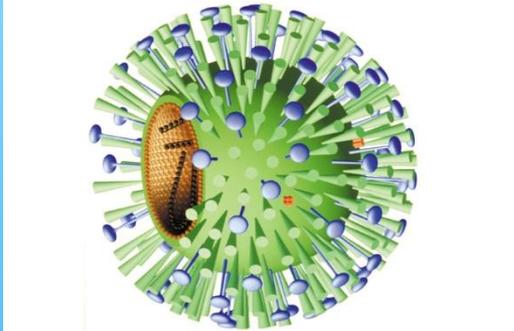
# *Механизмы и пути передачи ИСМП*

1. Контактный механизм передачи реализуется следующими путями:

- прямой контакт с кожей или слизистыми;
- опосредованный – имплантационный (например, шовный материал), инфузионный, трансфузионный, аппаратный (например, ИВЛ), гемо контактный.

2. Аспирационный механизм передачи:

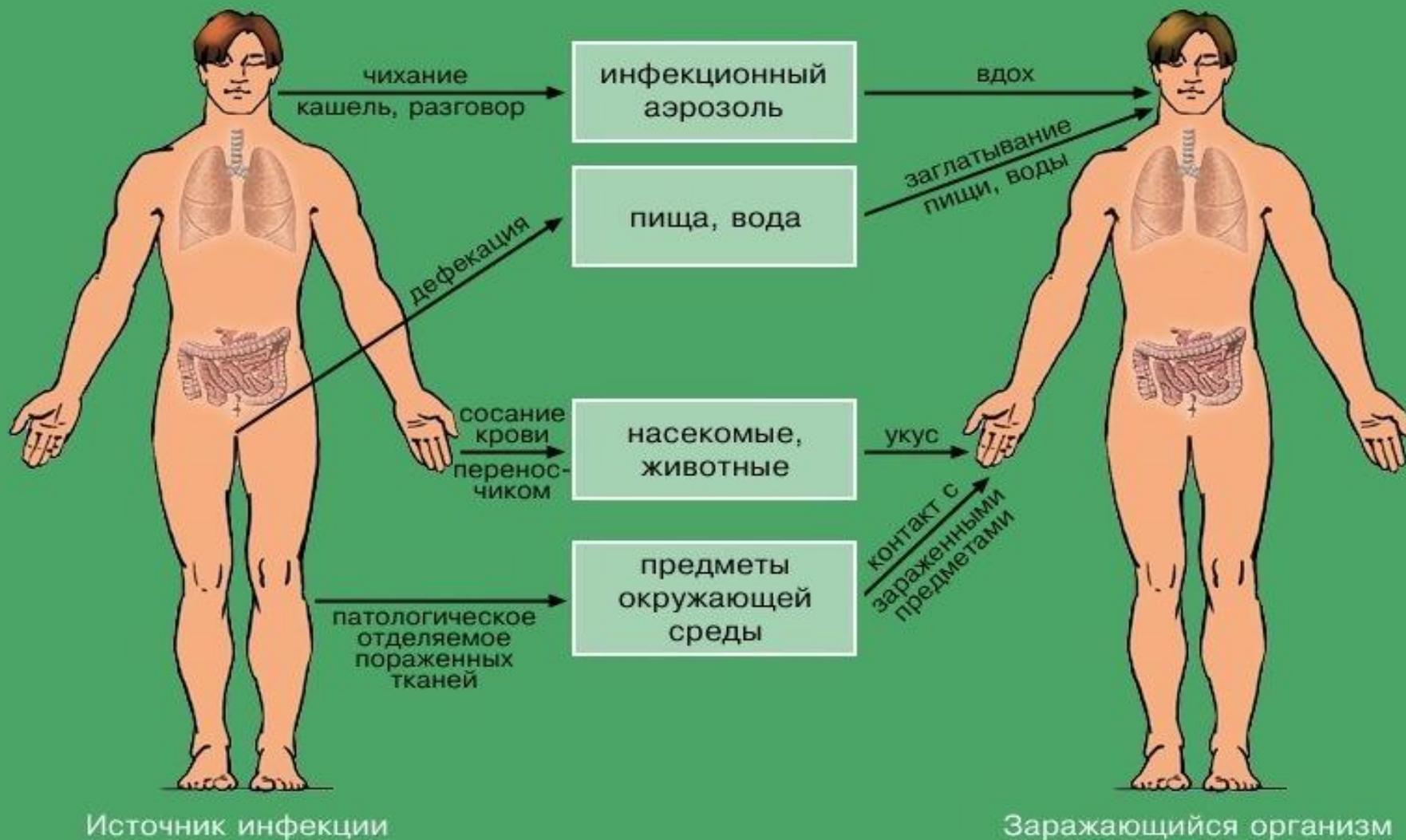
- воздушно-капельный путь (фактор передачи – аэрозоль, содержащий возбудителя);
- воздушно-пылевой путь (фактор передачи – контаминированная пыль, постельные принадлежности).



# *Механизмы и пути передачи ИСМП*

3. Фекально-оральный механизм передачи реализуется через:
  - водный путь (фактор передачи – контаминированная вода);
  - пищевой путь (фактор передачи – контаминированные пищевые продукты);
  - контактно-бытовой путь (фактор передачи – контаминированные бытовые предметы).
4. Вертикальный механизм передачи (при внутриутробном заражении).
5. Трансмиссивный механизм реализуется с помощью кровососущих переносчиков (фактор передачи – вши, клещи).

# Пути передачи инфекции



В возникновении инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами, определяющее значение имеют факторы лечебно-диагностического процесса, в связи с этим целесообразно выделить ИСМП, исходя из типа медицинской технологии, приведшей к развитию инфекции:

**инфекции, связанные с устройствами**



**инфекции, связанные с медицинскими процедурами**



# Факторы, способствующие распространению вби в лечебных учреждениях.

- Формирование **«госпитальных»** штаммов микроорганизмов отличающихся лекарственной устойчивостью.
  - **Наличие** большого количества **источников ВБИ** в виде пациентов и персонала.
  - **Наличие** условий для реализации **естественных механизмов передачи ВБИ**:
    1. большая плотность населения (пациентов) в лечебных учреждениях;
    2. тесный контакт медицинского персонала с больными.
- 

# Факторы, способствующие распространению вби в лечебных учреждениях.

- Формирование **мощного искусственного механизма передачи ВБИ.**
  - Повышенная **восприимчивость пациентов ВБИ**, имеющая несколько причин:
    1. преобладание среди пациентов людей детского и пожилого возраста;
    2. применение препаратов снижающих иммунитет;
    3. повреждение целостности кожи и слизистых оболочек при лечебных и диагностических процедурах.
- 



# *ИСМП*

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, – это единый объединяющий термин для обозначения группы инфекций, в который трансформировалось современное представление о внутрибольничных инфекциях. В соответствии с современными международными подходами, закрепленными в документах ВОЗ, а также в результате всестороннего обсуждения отечественными специалистами принято наиболее оправданным определять внутрибольничные инфекции именно как инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП)



## Основные направления профилактики ИСМП:

1. Оптимизация системы эпидемиологического надзора за ВБИ.
2. Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ВБИ.
3. Повышение эффективности дезинфекционных мероприятий.
4. Повышение эффективности стерилизационных мероприятий.
5. Разработка стратегии и тактики применения антибиотиков и химиопрепаратов.



## *Основные направления профилактики ИСМП:*

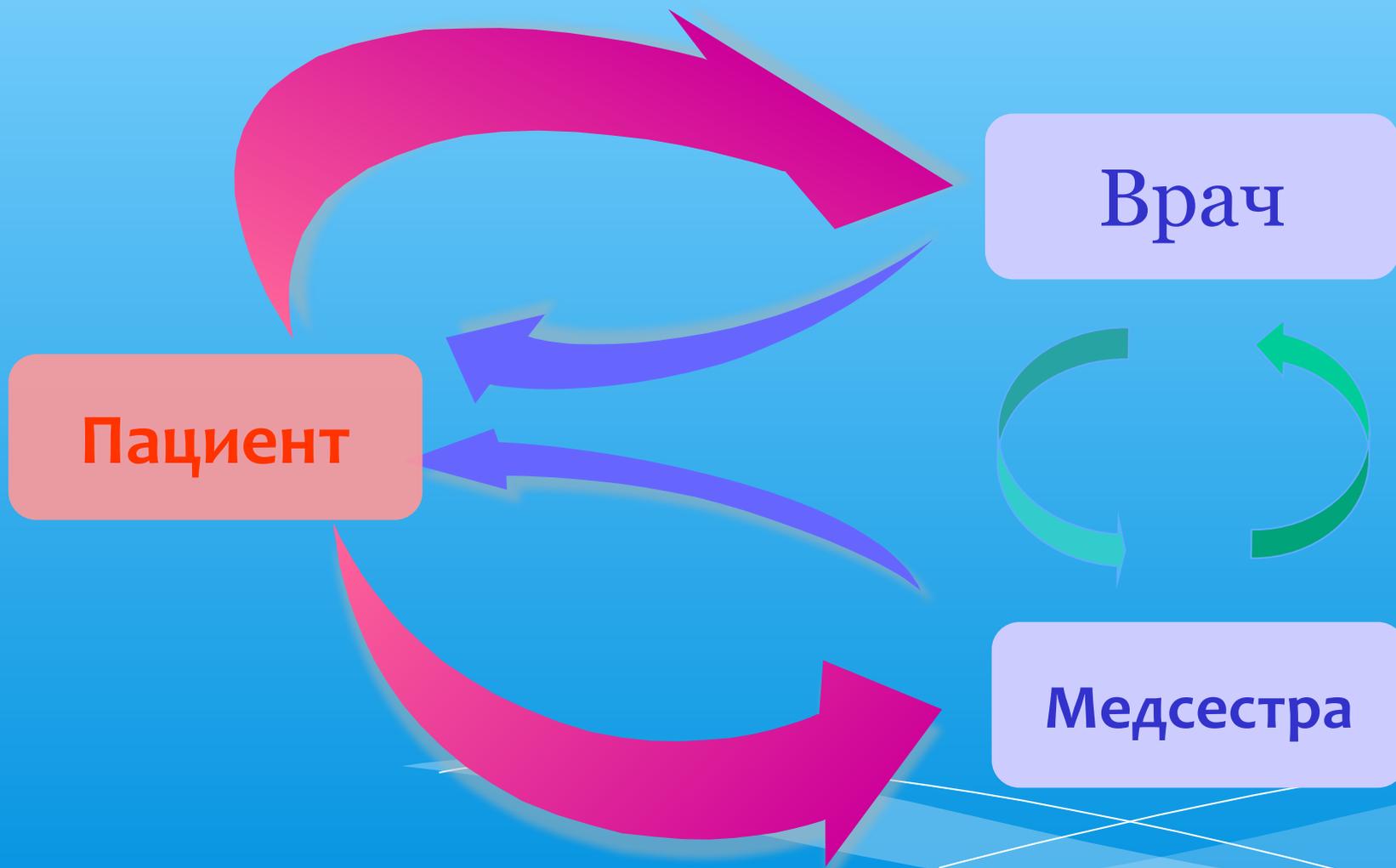
6. Оптимизация мер борьбы и профилактики ВБИ с различными путями передачи.
7. Рационализация основных принципов госпитальной гигиены.
8. Оптимизация принципов профилактики ВБИ медицинского персонала.
9. Оценка экономической эффективности мероприятий по профилактике ВБИ.

# Роль внешней среды в профилактике ИСМП с позиций доказательной медицины

- **Окружающая среда, как правило, не является значимым резервуаром для внутрибольничных инфекций**
- **Окружающие поверхности не являются прямой причиной передачи инфекции, хотя иногда могут выступать в качестве промежуточного (вторичного) фактора передачи при контаминации рук медицинского персонала или за счет контакта с поверхностями медицинских устройств, которые контактируют с пациентами.**



# Источники инфекции



**наслаиваются на  
основное заболевание**



# Группы риска развития ИСМП

**Пожилой возраст больных и  
сопутствующие хронические  
заболевания**



**Неудовлетворительное  
гигиеническое  
состояние полости рта:  
Несанированный рот**



**Длительное использование  
лекарственных препаратов,  
оказывающих  
неблагоприятное воздействие  
на состояние иммунитета**



# Стандартные меры профилактики ИСМП

Стандартные меры — это повседневные процедуры, направленные на снижение риска распространения заболеваний среди пациентов и сотрудников лечебно-профилактической организации.



- Правильная обработка рук

- Использование средств индивидуальной защиты медицинским персоналом



- Надлежащие обращение, хранение и утилизацию острых инструментов

- Организация ухода за пациентами

- Асептическая техника, дезинфекция и стерилизация

- Уборка помещений

й

- Обращение с медицинскими отходами

- Эпидемиологический надзор

**Важной составной частью  
в предотвращении ИСМП  
является повышение эффективности  
дезинфекционных  
и стерилизационных мероприятий**

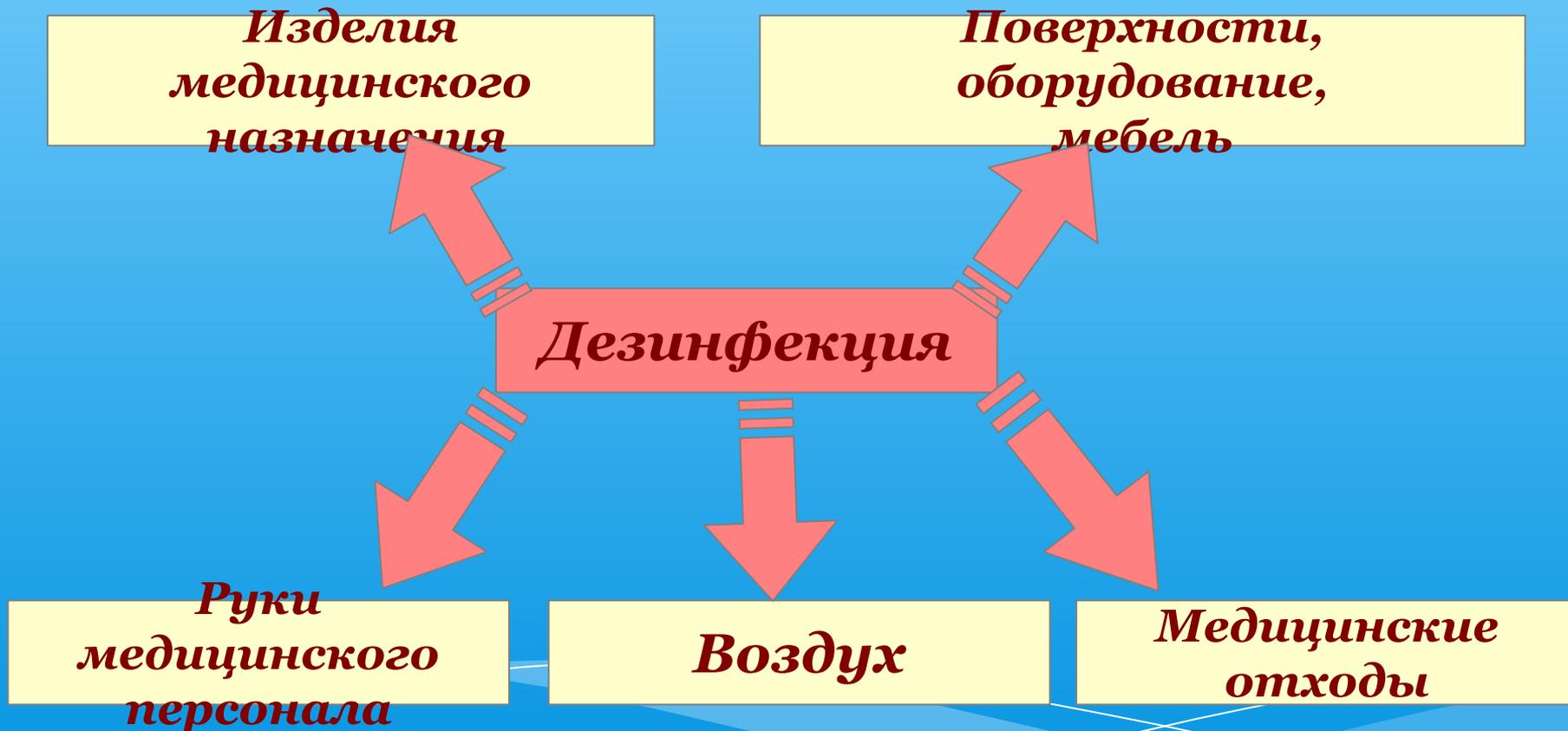


# Значение дезинфекционных и стерилизационных мероприятий



Дезинфекционные и стерилизационные мероприятия являются важнейшими в комплексе мер по профилактике ИСМП и направлены на разрыв механизма передачи возбудителей ИСМП.

# Основные направления дезинфекции





## *Основные направления совершенствования стерилизационных мероприятий*

- Оснащение современным оборудованием
  - Механизация процессов ЦСО
- Рациональная планировка помещений ЦСО
  - Обеспечение стерильных ИМН  
от реинфицирования
- Оптимизация методов контроля стерилизации
  - Подготовка квалифицированных кадров

# Современные методы стерилизации ИМН

Метод	Стерилизующий агент
Паровой	Водяной насыщенный пар под избыточным давлением
Воздушный	Сухой горячий воздух
Инфракрасный	ИК - излучение
Газовый	Окись этилена, озон
Плазменный	Пары перекиси водорода в сочетании с их низкотемпературной плазмой
Химический	Растворы химических средств

Общество предъявляет все более высокие требования к качеству медицинской помощи и безопасности пациента.

Невозможно представить стоматологию, даже оснащенной самой суперсовременной техникой, в которой бы не возникали случаи внутрибольничного инфицирования



***Наша задача -  
минимизация  
этих рисков!!!***