

**ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИЙ,
СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

Актуальность



УРОВЕНЬ
ИНФЕКЦИОННОЙ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ -
ОДИН ИЗ КОМПОНЕНТОВ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ
“ИНДЕКС ЗДОРОВЬЯ”
НАЦИИ
(Г.Г.ОНИЩЕНКО, 2005) .



ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

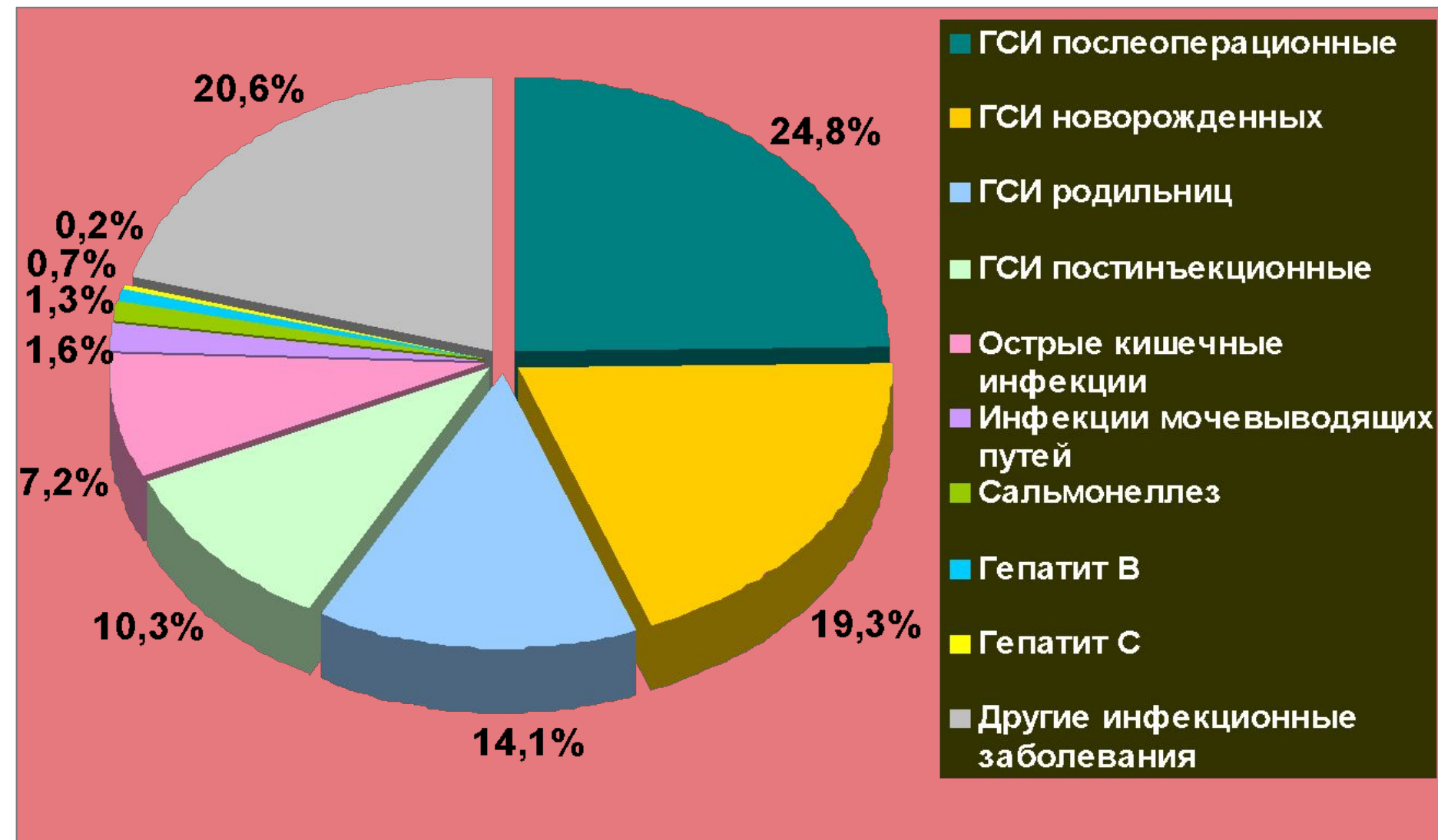


Уровень заболеваемости ИСМП является важной социально-экономической характеристикой развития современного общества.

Заболеваемость ИСМП в значительной степени отражает качество оказываемой медицинской помощи населению и является важной составляющей экономического ущерба в практическом здравоохранении.

Ежегодно по данным официальной статистики среди пациентов ЛПО в Российской Федерации регистрируется около 25-30 тыс. случаев ИСМП, однако реальное их количество составляет не менее 2-2,5млн. случаев (около 2% населения страны!).

СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИСМП В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (2012 Г.)



ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ИСМП В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- **Создание крупных больничных комплексов со своеобразной экологией**
- **Формирование мощного искусственного (артифициального) механизма передачи возбудителей инфекций**
- **Активизация естественных механизмов передачи возбудителей инфекционных болезней, особенно воздушно-капельного и контактно-бытового, в условиях тесного общения больных, медицинского персонала в лечебных учреждениях**

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ВБИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- **Наличие постоянного большого массива источников возбудителей инфекций (пациенты, поступающие в стационар с нераспознанными инфекционными болезнями; сотрудники, болеющие различными нозоформами инфекционной патологии)**
- **Широкое, подчас бесконтрольное применение антибиотиков**
- **Формирование внутрибольничных штаммов большого числа микроорганизмов**

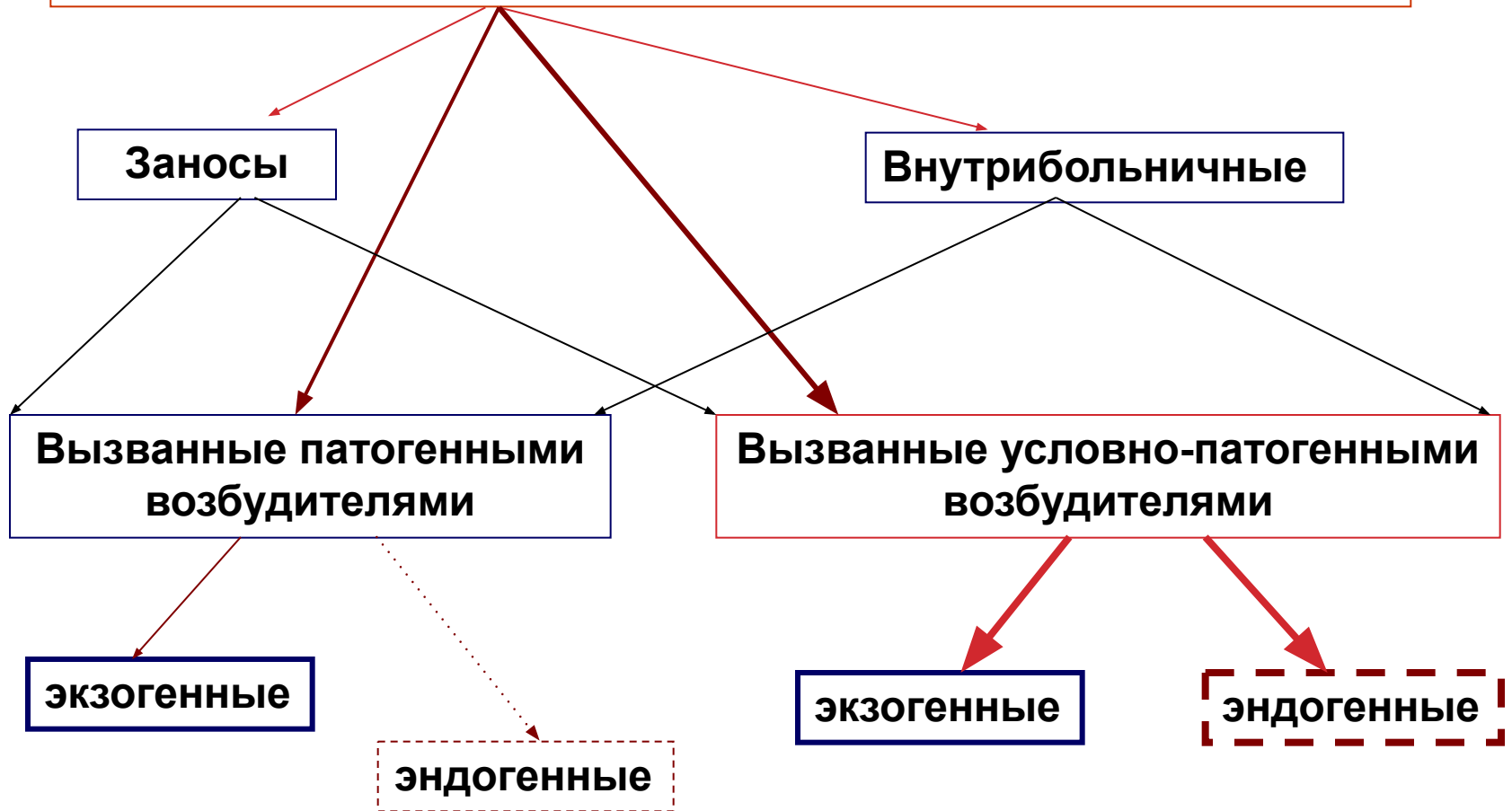
ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ВБИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- **Увеличение контингентов риска – пациентов, выхаживаемых и излечиваемых благодаря достижениям современной медицины**
- **Возрастание доли пациентов, находящихся на “двух полюсах жизни”, где состояние неспецифических защитных сил организма снижено**
- **Изменение демографической ситуации в России в последние десятилетия**

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РОСТУ ВБИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

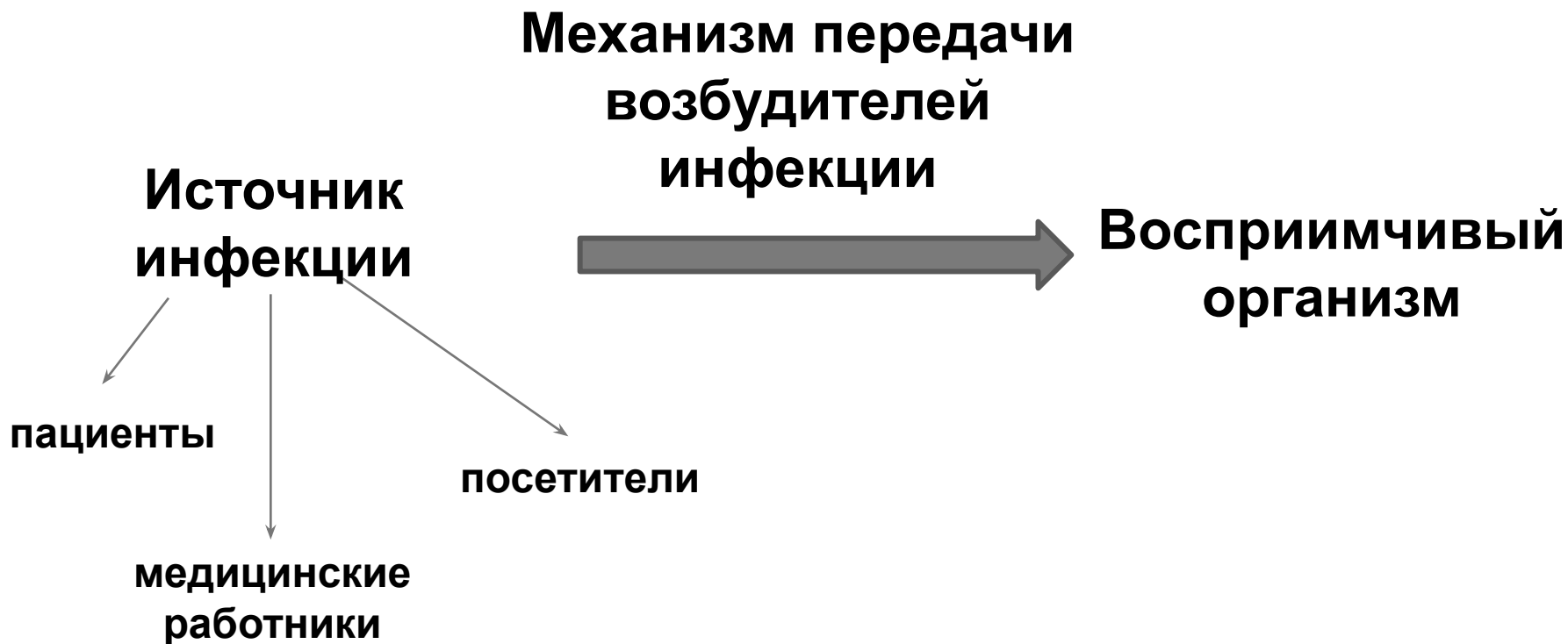
- **Широкое использование сложной техники для диагностики и лечения, требующей особых методов обработки**
- **Увеличение видов, спектра и объема медицинской помощи, оказываемых населению муниципальными амбулаторно-поликлиническими учреждениями и частными медицинскими учреждениями**
- **Эпидемии в России вирусных гепатитов В, С, ВИЧ-инфекции, туберкулеза**

ГОСПИТАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ



ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВБИ

Элементарная ячейка эпидемического процесса:



Механизмы, пути и факторы передачи

Механизмы: естественный и искусственный.

Пути передачи: к естественным механизмам следует отнести аэрозольный (воздушно-капельный, воздушно-пылевой), пищевой, фекально-оральный, контактный (прямого и/или опосредованного контакта), трансмиссивный (гемотрансмиссивный) и др пути. Искусственный механизм передачи включает множество вариантов, большей частью связанных с инвазивными диагностическими и лечебными процедурами, реже с неинвазивными манипуляциями (ингаляционные процедуры).

Факторы передачи: руки, предметы и средства ухода за больным, капельный секрет верхних дыхательных путей, продукты питания, «влажные объекты», лекарственные препараты, медицинский инструментарий и оборудование.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧИ



Руки медицинского персонала – важнейший фактор риска контактной передачи возбудителей ИСМП. С этим фактором связывают до 50-70% возникновения всех ИСМП

«Наши руки – наши самые главные инструменты. Мы пользуемся ими ежедневно в больницах и санаториях для обеспечения ухода, лечения и спасения жизней! Но руки также могут переносить инфекцию и, таким образом, становиться причиной смерти и различных заболеваний. Правильным образом используемый спирт может спасти жизни!»

*Зам.министра здравоохранения и
социальной защиты Элизабет
Аспакер*

Рука, вымытая водой



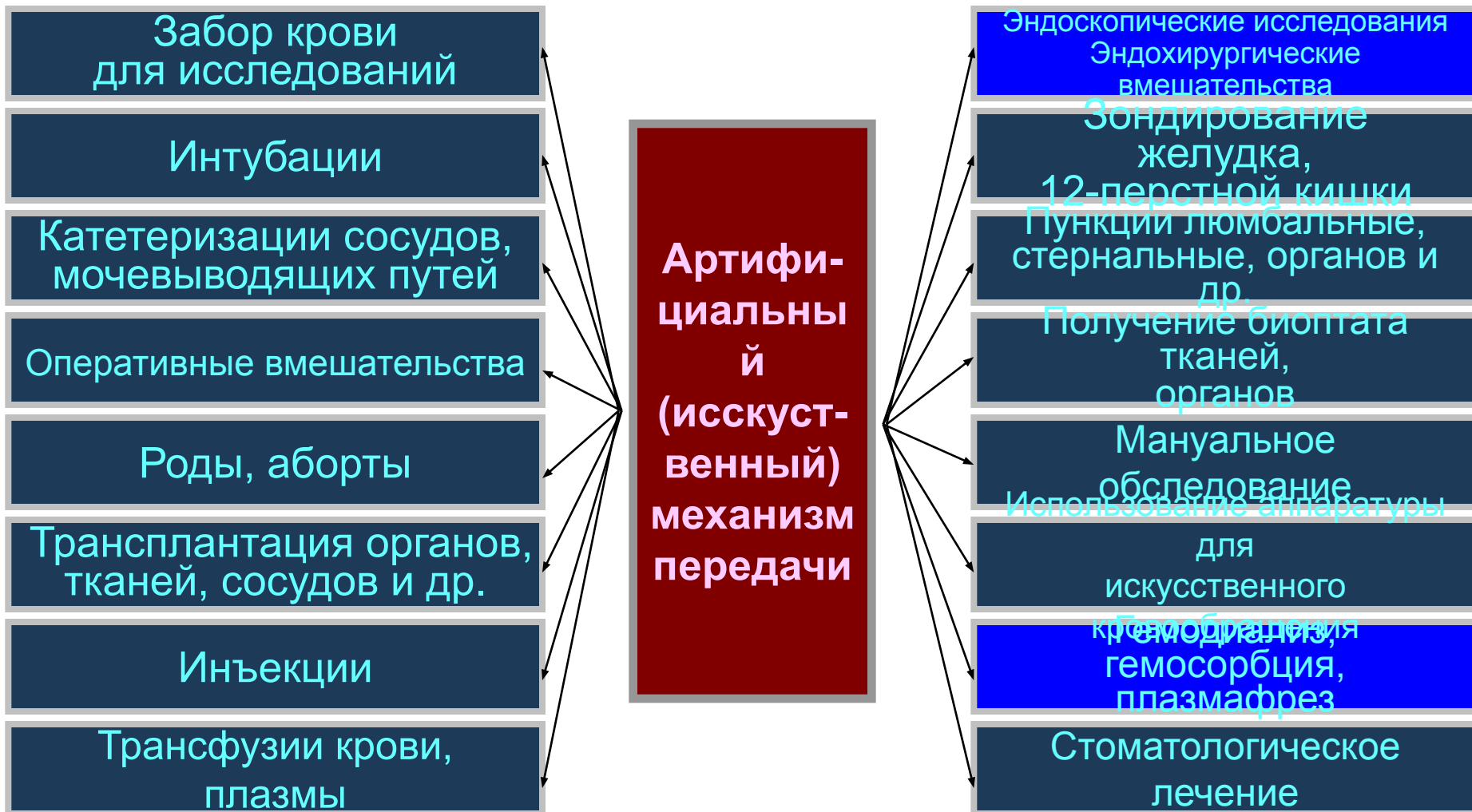
Рука, вымытая водой с мылом



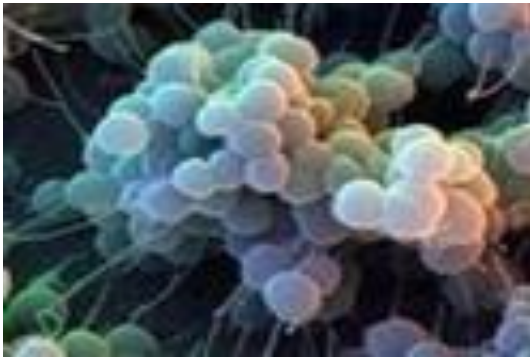
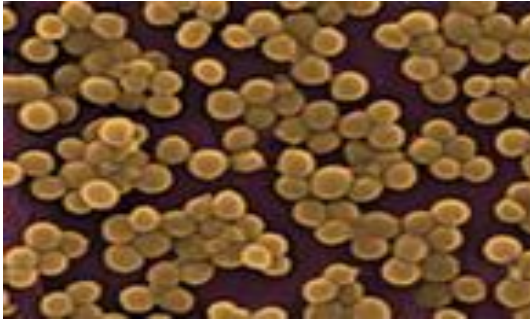
Обработанная дез.средством



ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АРТИФИЦИАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧИ



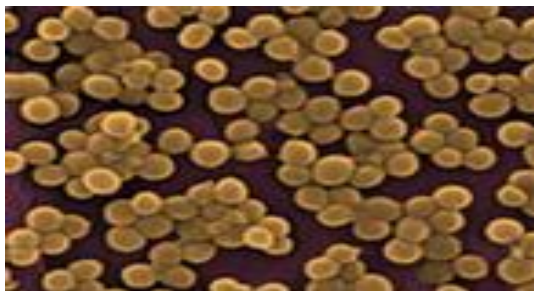
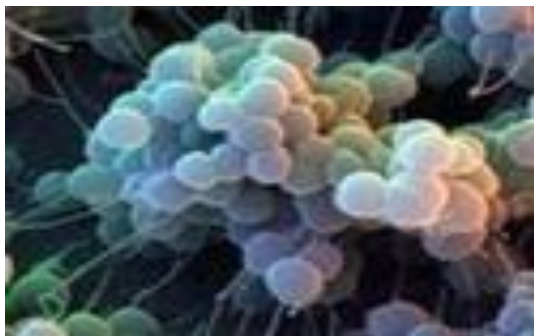
ВОЗБУДИТЕЛИ ИСМП



- **Бактерии (патогенные и условно-патогенные)**
- **Вирусы**
- **Грибы**
- **Простейшие**

Всего более 300 различных возбудителей инфекционных и паразитарных болезней

ВОЗБУДИТЕЛИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ



До 70% всех ВБИ составляют гнойно-септические инфекции. Возбудителями их являются условно-патогенные микроорганизмы, обладающие наряду с высокой резистентностью к антибиотикам и значительной устойчивостью к воздействию факторов внешней среды, в т.ч. дезинфицирующих средств (*Ps. aeruginosa*, *E. coli*, *Proteus*, *St. aureus* и др.)

ПРОФИЛАКТИКА ИСМП

Система мероприятий по профилактике ИСМП:

- организационные;
- гигиенические;
- **дезинфекционные;**
- **стерилизационные;**
- лечебные;
- диагностические;
- технические и др.



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



ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕЗИНФЕКТОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК



В результате дезинфектологических исследований за последние 15 лет разработано, изучено и зарегистрировано в России более **600** высокоэффективных химических дезинфицирующих и стерилизующих средств и технологий



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В ЛО



Изделия
медицинского
назначения

Поверхности,
оборудование и
мебель



ДЕЗИНФЕКЦИЯ



Руки медицинского
персонала

Медицинские
отходы



ПЕРСПЕКТИВЫ В СОЗДАНИИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ



Перспективными направлениями в области создания новых ДС являются:

- поиск новых субстанций для создания ДС, новых синергистов и активаторов для известных ДВ;**
- создание эффективных туберкулоцидных и спороцидных средств;**
- введение ДВ с пролонгированным антимикробным эффектом в состав антимикробных тканей и других материалов и изделий медицинского назначения.**

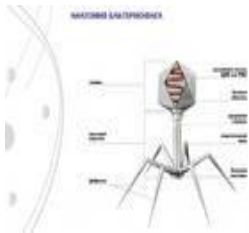
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ И СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

(утверждена Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 06.11.2011 г.)

Раздел. 10. Повышение эффективности дезинфекционных и стерилизационных мероприятий

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ КАК БИОЛОГИЧЕСКИХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ

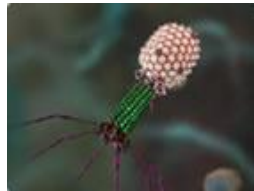
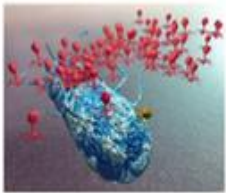


Применение бактериофагов является **одной из альтернатив** лечения и профилактики ИСМП.

Применение бактериофагов в эпидемиологических очагах внутрибольничных инфекций было высокоэффективно и документировано многими российскими исследователями – представителями различных эпидемиологических школ гг. Тбилиси, Кемерово, Санкт-Петербурга, Москвы, Нижнего Новгорода, Уфы, Хабаровска и др.

Бактериофаги используются в целях:

- лечения ВБИ;
- профилактики ВБИ;
- деконтаминации предметов и поверхностей в ЛПУ.



ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ И СТЕРИЛИЗАЦИОН-НЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ИСМП



Таким образом, роль и значение дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в системе профилактики ИСМП подлежит постоянной оценке и динамическому анализу с учетом оптимальности их применения в изменяющихся условиях прогресса развития современной медицины, факторов микробиологии ЛПО, совершенствующихся методов лечения и диагностики пациентов, возрастания резистентности микроорганизмов к применяемым биоцидам