

Воронежская государственная медицинская академия
им. Н.Н. Бурденко
Кафедра эпидемиологии

Внутрибольничные (госпитальные) инфекции

Лекция
5 курс. Лечебный факультет

Определение ВБИ

Согласно определению Комитета экспертов ВОЗ, «внутрибольничной инфекцией (синонимы: госпитальная, нозокомиальная инфекция) является любое клинически распознаваемое инфекционное заболевание, которое поражает больного в результате его поступления в больницу или обращения в нее за лечебной помощью, или инфекционное заболевание сотрудника больницы вследствие его работы в данном учреждении вне зависимости от появления симптомов заболевания во время пребывания в больнице или после» (Комитет экспертов ВОЗ, 1979г.)

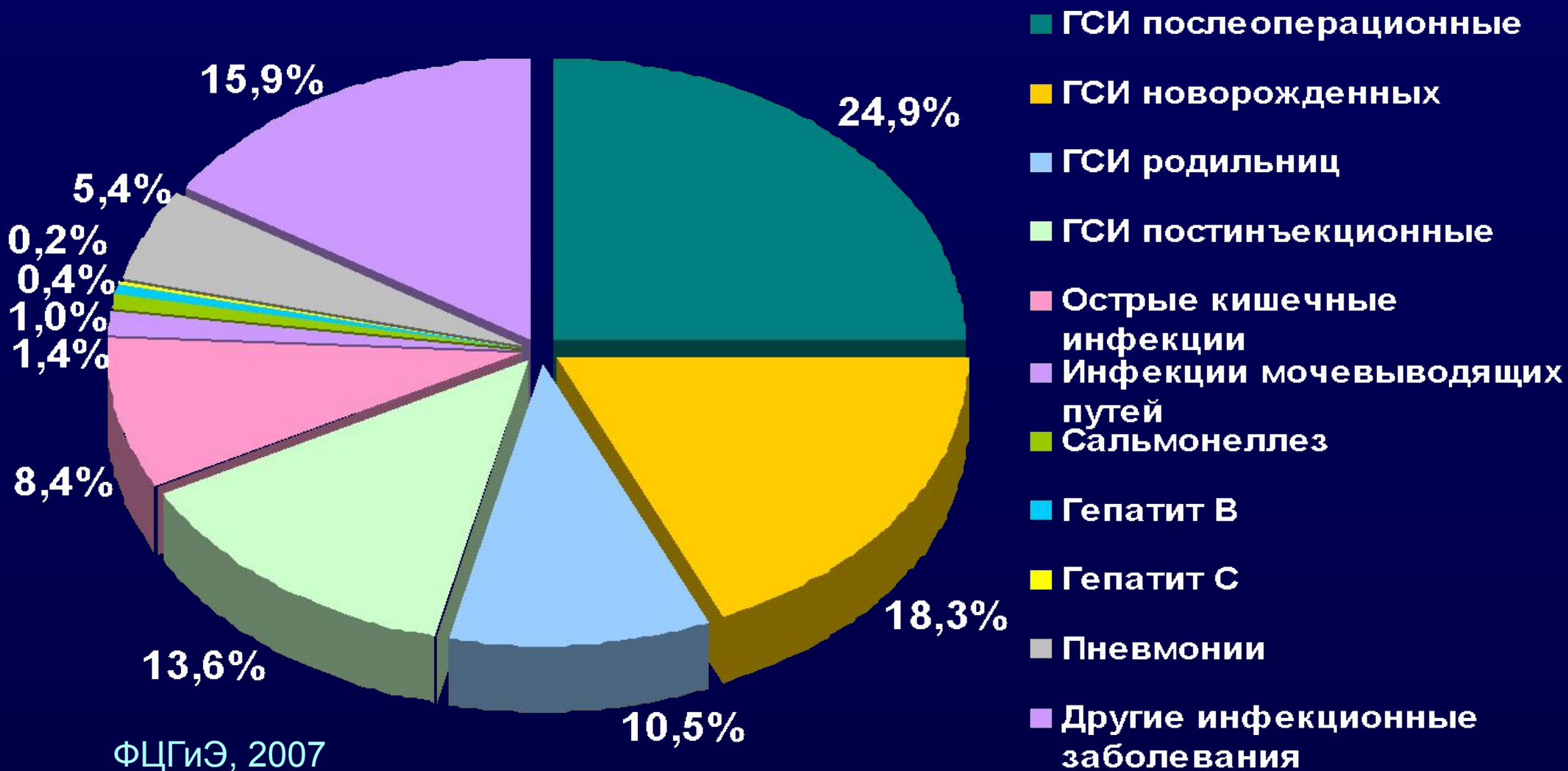
Внутрибольничная инфекция в Российской Федерации

Ежегодно по официальным данным -
около 50 тыс. случаев

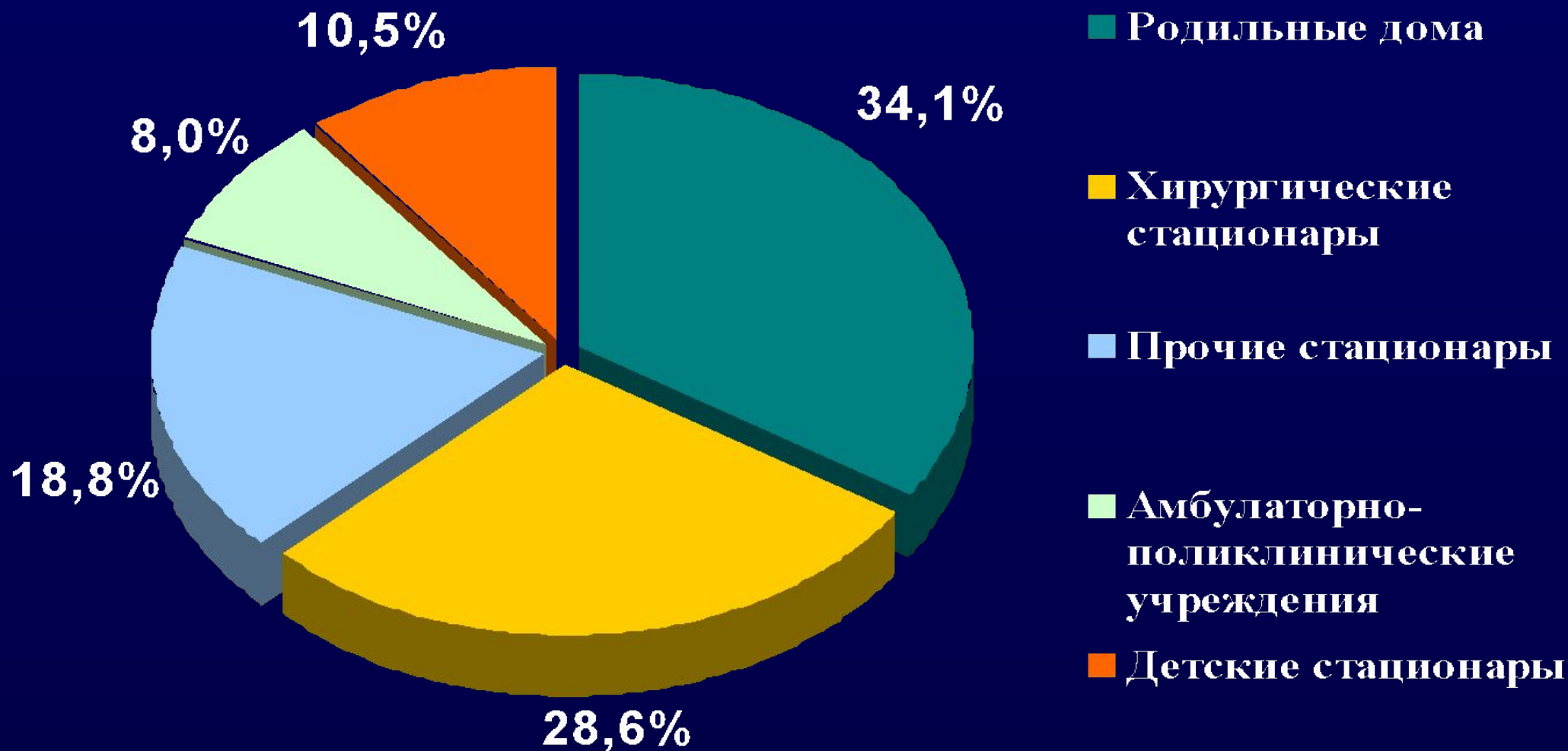
Расчетные данные - 2-2,5 млн. случаев
(около 1-1,5% населения страны)

Ежегодный экономический ущерб -
более 5 млрд. рублей

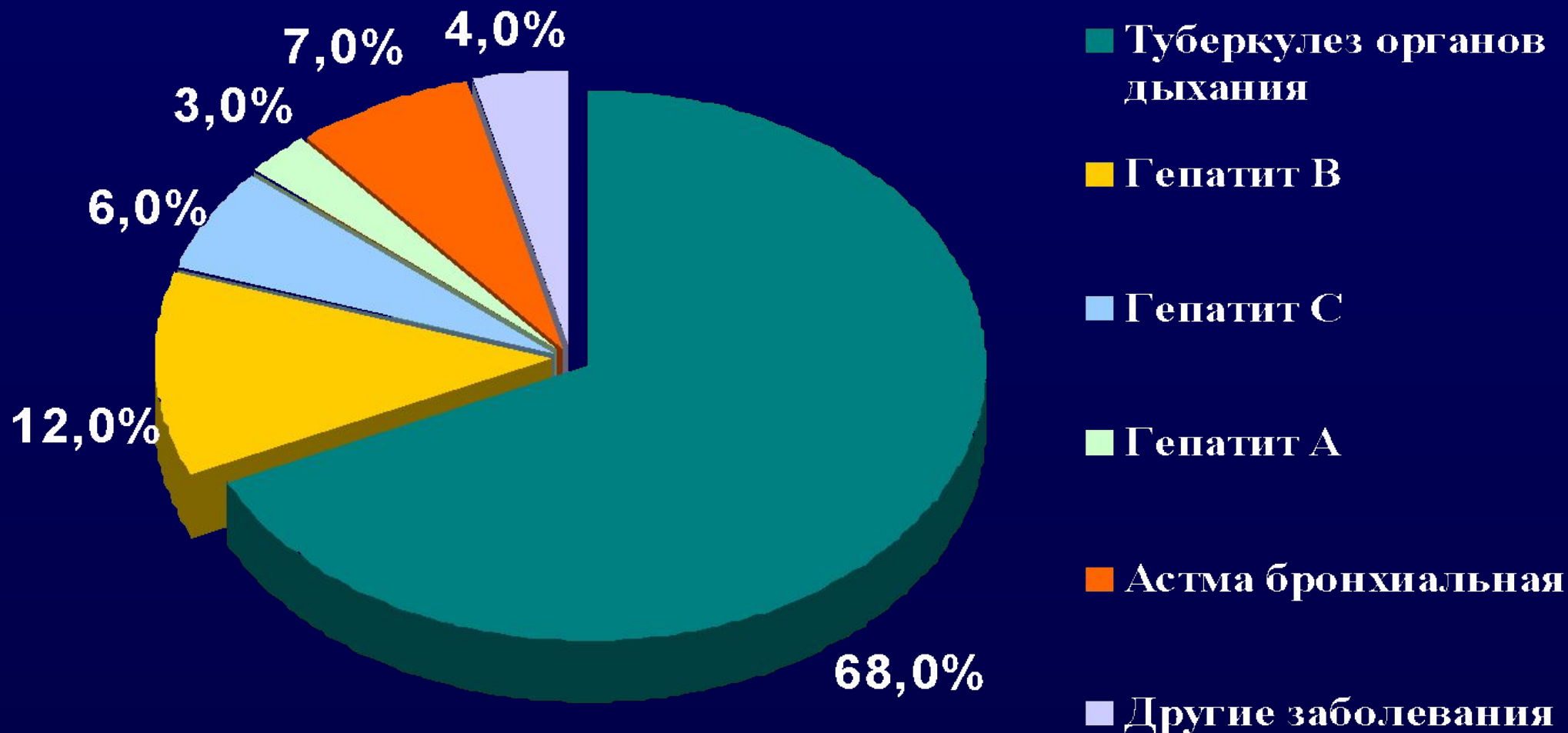
Структура заболеваемости ВБИ в Российской Федерации (2006 г.)



Удельный вес различных ЛПУ в регистрации ВБИ (МЗСР РФ, 2006 г.)



Структура профессиональной заболеваемости медицинского персонала по нозоформам (МЗ РФ, 2005 г.)



Факторы, способствующие росту ВБИ 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 (эндоскопы)
- 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
- Скрытие случаев ВБИ, отсутствие объективной регистрации ВБИ



ФАКТОРЫ, способствующие возникновению вспышек и групповых заболеваний ВБИ

- Неудовлетворительная материально-техническая база большинства ЛПУ РФ:
- Недостаточен набор помещений и площадей;
- Изношены коммуникации;
- Отсутствуют вентиляционные системы ;
- Отсутствие в некоторых ЛПУ горячей воды и недостаток холодной;
- Переуплотненность коек;
- Недостаток и изношенность медицинского и стерилизационного оборудования;
- Дефицит разового медицинского инструментария, белья;
- Дефицит моющих и дезинфицирующих средств.

(Г.Г.Онищенко, 14 октября 2005 г.)

С 1990 г. в России заболеваемость ВБИ регистрируют в рамках государственной статистической отчетности:

- Гнойно-септические инфекции (ГСИ) у родильниц;
- ГСИ у новорожденных;
- ГСИ послеоперационные;
- кишечные инфекции;
- инфекции мочевых путей.

Основные микроорганизмы, вызывающие внутрибольничные инфекции [Parker M., 1978]

Класс микроорганизмов	Микроорганизм	Патогенность для пациентов, находящихся в больнице
Грамположительные кокки	Staphylococcus aureus, другие стафилококки и микрококки, стрептококки группы А, стрептококки группы В, стрептококки групп С и G, энтерококки, другие негемолитические стрептококки	<p>П(С) УП</p> <p>П УП</p> <p>П(С) УП УП</p>
Анаэробные бактерии	Анаэробные кокки, гистотоксические клостридии, Clostridium tetani	<p>УП</p> <p>УП</p> <p>УП</p>

Примечание. П — патогенные бактерии, вызывают клинически выраженное заболевание у здоровых людей; УП — условно-патогенные бактерии, вызывают заболевание только в присутствии специфического предрасполагающего фактора; О — микробы-"оппортунисты", вызывают генерализованное заболевание только у больных с выраженным понижением устойчивости к инфекции; (С) — шансы возникновения и тяжесть инфекции существенно увеличиваются у предрасположенных к ней больных; (О) — генерализованную инфекцию вызывают редко, случаи с выраженным понижением устойчивости к инфекции (по Р. Х. Яфаеву и Л. П. Зуевой).

Основные микроорганизмы, вызывающие внутрибольничные инфекции [Parker M., 1978]

Класс микроорганизмов	Микроорганизм	Патогенность для пациентов, находящихся в больнице
Грамотрицательные аэробные бактерии	Неспорообразующие грамотрицательные бактерии, энтеробактерии: Salmonella, Shigella, энтеропатогенные E.coli, другие: E. coli, Proteus, Klebsiella-Serratia-Enterobacter, Pseudomonas aeruginosa, другие псевдомонады; Flavobacterium meningosepticum, Acinetobacter	П П П УП УП УП
Другие бактерии	Corinebacterium diphtheriae, Listeria, Mycobacterium tuberculosis, безымянные микобактерии; Bordetella pertussis	П УП(О) П О П

Основные микроорганизмы, вызывающие внутрибольничные инфекции [Parker M., 1978]

Класс микро-организмов	Микроорганизм	Патогенность для пациентов, находящихся в больнице
Вирусы	Гепатитов, оспы, осповакцины, ветряной оспы, гриппа и других ОРЗ; Herpes simplex, цитомегалии, кори, краснухи, ротавирусы	П П П(О) П П (С) (О) П (С) (О) П П П
Грибы	Candida, Nocardia, плесени, Histoplasma, Coccidioides, Cryptococcus	УП(О) О УП П (О) П (О)
Прочие	Pneumocystis, Toxoplasma	О П

Примечание. П — патогенные бактерии, вызывают клинически выраженное заболевание у здоровых людей; УП — условно-патогенные бактерии, вызывают заболевание только в присутствии специфического предрасполагающего фактора; О — микробы-"оппортунисты", вызывают генерализованное заболевание только у больных с выраженным понижением устойчивости к инфекции; (С) — шансы возникновения и тяжесть инфекции существенно увеличиваются у предрасположенных к ней больных; (О) — генерализованную инфекцию вызывают редко, случаи с выраженным понижением устойчивости к инфекции (по Р. Х. Яфаеву и Л. П. Зуевой).



Лозунг Всемирного альянса за безопасность пациентов: «Чистота – залог безопасности пациента»



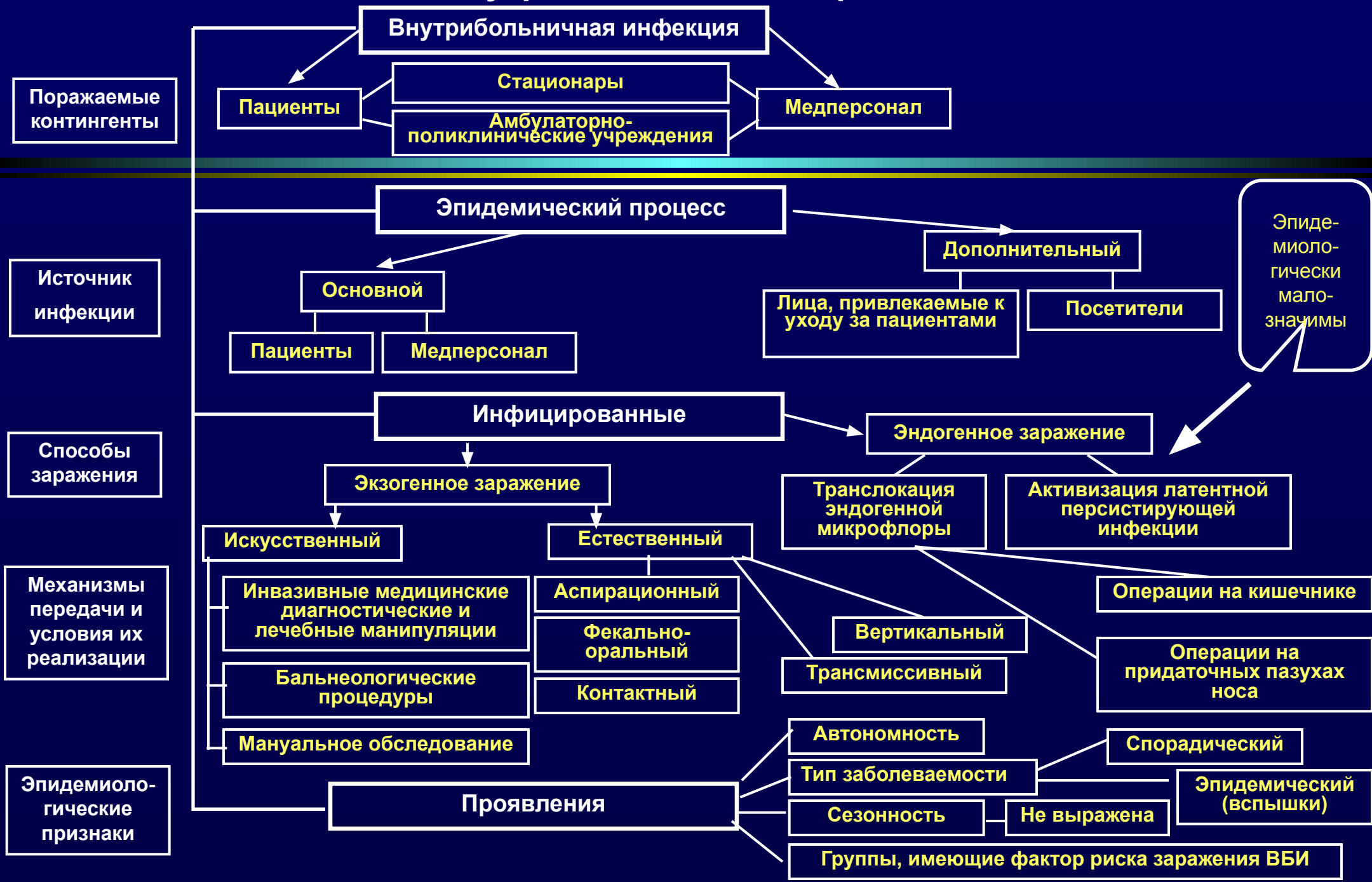
Во многих госпиталях Америки
дозаторы с антисептиком для рук
установлены на протяжении
всего пути перемещения
посетителей, больных и
персонала (регистратура,
коридоры, места у лифтов)



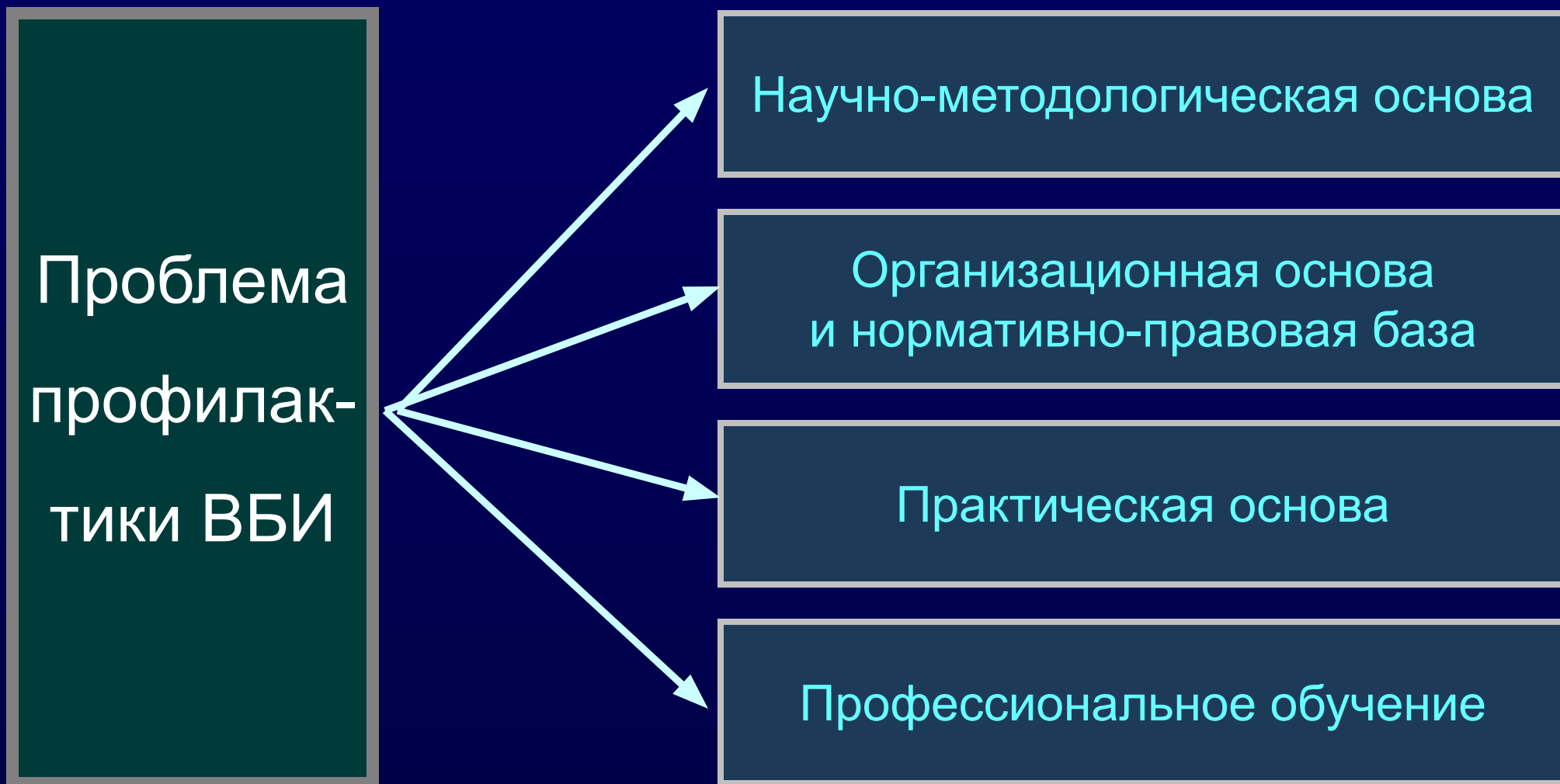
Гигиеническая обработка рук спиртовыми антисептиками в большинстве случаев не требует предварительного мытья рук.

(«Руководство ВОЗ по гигиене рук в здравоохранении»).

Эпидемиология внутрибольничных инфекций



Компоненты решения проблемы профилактики ВБИ в Российской Федерации



Благодарю

за внимание!

