

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего профессионального образования  
«Сибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

*Кафедра общей хирургии*

**Техника безопасности  
медицинского персонала в плане  
профилактики заражения  
вирусными инфекциями**

**Выполнили: студенты 1 курса гр. 1113**

**Кислицына Н.И.**

**Лукьянов А.С.**

**Монгуш А.-К. О.**

**Серен-Чимит А.-Ч. А.**

**Томск – 2012**

## Внутрибольничная

(госпитальная, нозокомиальная)

инфекция - это любое клинически выраженное заболевание микробного происхождения, которое поражает больного в связи с его нахождением в стационаре, вне зависимости от появления симптомов заболевания во время пребывания в больнице или после выписки, а также заболевание сотрудника вследствие его работы в стационаре.



# Источник инфекции

## БАКТЕРИИ

- Staphylococcus aureus
- Escherichia coli
- Proteus
- Pseudomonas aeruginosa
- Klebsiella
- Enterobacter
- Mycobacterium
- Spirochetes



## ВИРУСЫ

- Вирус гепатита В
- Вирус гепатита С
- ВИЧ

## ДРУГИЕ

- Грибы (Candida)
- Микоплазмы
- Хламидии

**Входные ворота инфекции** — это любое нарушение целостности кожных покровов и слизистых оболочек. Даже незначительное повреждение кожи (например, укол иглой) или слизистой оболочки необходимо обязательно обработать антисептическим средством. Здоровые кожные покровы и слизистые надежно защищают организм от микробного инфицирования. Ослабленный в результате болезни или операции пациент более восприимчив к инфекции.



# Источники хирургической инфекции



Различают два источника хирургической инфекции — **экзогенный** (внешний) и **эндогенный** (внутренний).

**Эндогенная** инфекция встречается реже и исходит из хронических вялотекущих очагов инфекции в организме человека. Источником этой инфекции могут быть **кариозные зубы, хроническое воспаление в деснах, миндалинах (тонзиллит), гнойничковые поражения кожи, другие хронические воспалительные процессы в организме.** **Эндогенная** инфекция может распространяться по кровеносным (гематогенный путь) и лимфатическим сосудам (лимфогенный путь) и при контакте (контактный путь) из органов или тканей, пораженных инфекцией



# Техника безопасности МЕДИЦИНСКОГО персонала

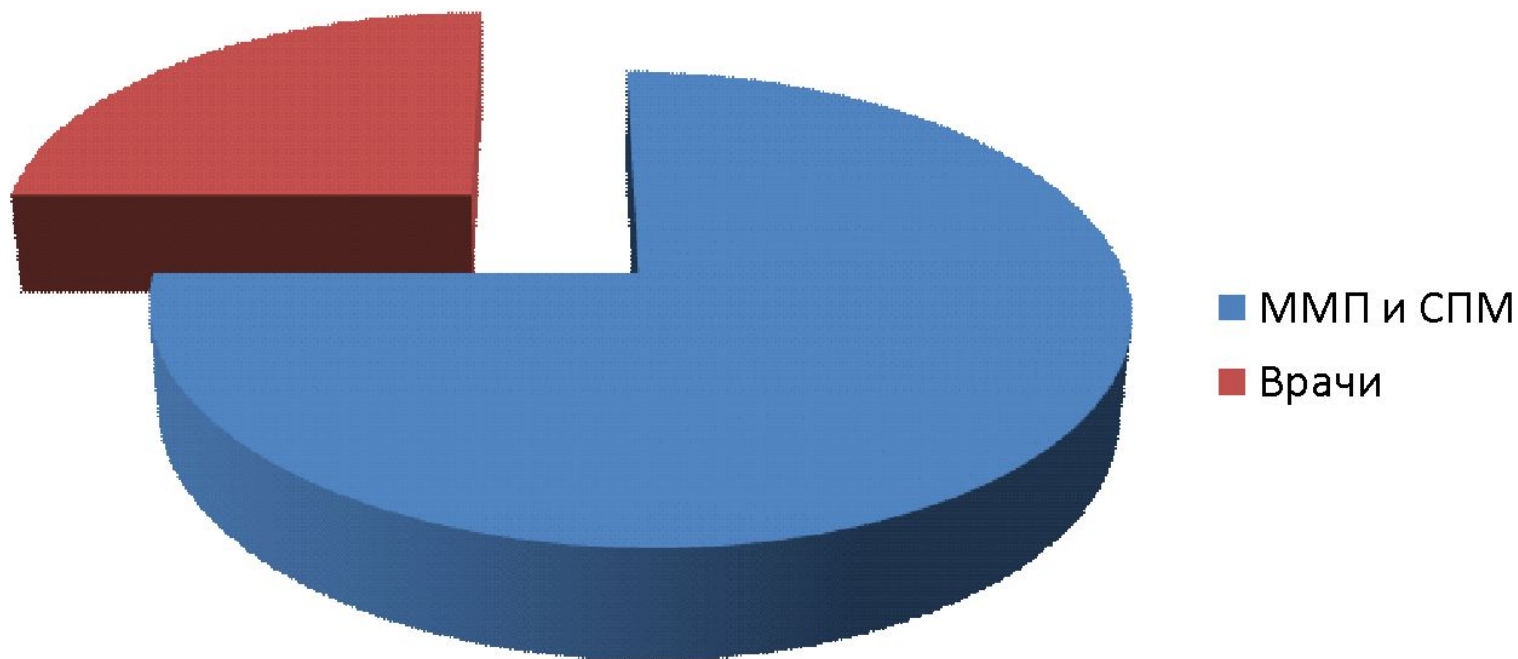


# Профилактика ВИЧ инфекции

- Обследование каждого пациента на ВИЧ инфекцию;
- Медицинский персонал хирургического отделения 1 раз в 6 мес сдает анализ крови на HbS-антиген, реакцию Вассермана, антитела к ВИЧ-инфекции;
- Использование индивидуальных средств защиты (работа в перчатках, очках, фартуках и др.);
- Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима в отделении;
- Использование одноразового инструментария;
- Соблюдение правил личной гигиены;
- Вакцинация;
- Своевременное лечение при подозрении на заражение.

# Риск инфицирования медицинского персонала

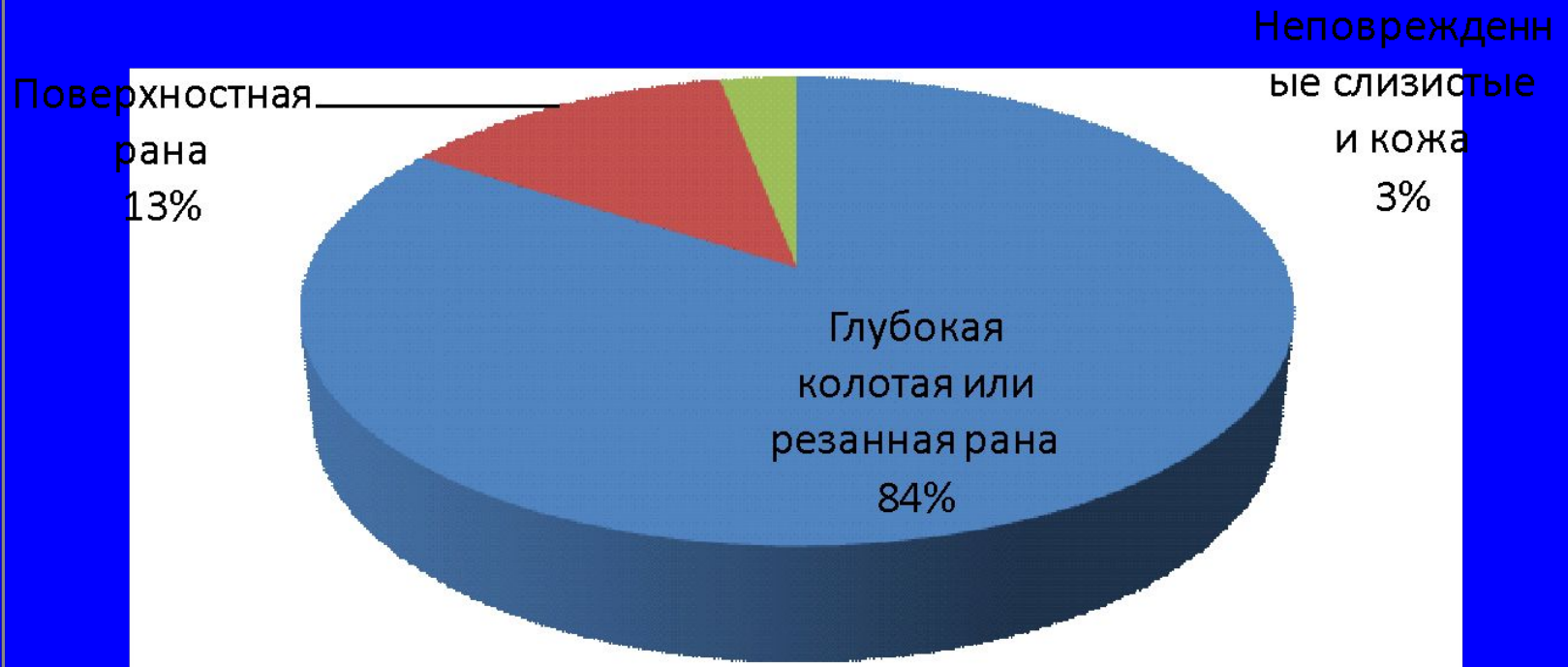
Чаще всего инфицируется и заболевает





# Механизм заражения

Процент вероятности инфицирования



# Профилактика вирусного гепатита В

- сбор дополнительного эпид. анамнеза у больных, поступающих в отделения риска, и из групп риска;
- внимание к микросимптомам основного заболевания, которые могут маскировать симптомы гепатита В;
- барьерное обследование поступающих пациентов из групп риска на маркеры вируса гепатита В и активность аланинаминотрансферазы (АлАТ);
- проявление эпидемиологической настороженности при трактовке и оценке клинических и лабораторных показателей (результатов обследования);
- обследование медицинского персонала отделений риска гепатита В при приеме на работу и с периодичностью 1 раз в 6 мес во время диспансеризации;

# Профилактика вирусного гепатита В

- вакцинацию больных из групп риска и медицинского персонала против гепатита В;
- ограничение трансфузий крови и продуктов только жизненными показаниями;
- обязательный контроль крови и ее продуктов на наличие основного маркера вируса и ее карантинизация;
- запрещение переливания крови из одного флакона разным реципиентам;
- заготовку собственной крови перед плановыми операциями;
- проверку гомотрансплантатов на маркеры вируса;

# Профилактика вирусного гепатита В

- дезинфекцию, тщательную механическую очистку и стерилизацию медицинского инструментария многократного пользования с контролем с помощью пробы на скрытую кровь; соблюдение технологии режимов дезинфекции других изделий медицинского назначения;
- использование инструментов, систем для переливания разового пользования;
- использование гигиенического взятия крови для анализов крови;
- профилактику профессиональных заражений медицинского персонала (соблюдение техники безопасности во время работы).

## Порядок действия в аварийной ситуации, опасной в отношении заражения

- **Инфицирующая жидкость попала в глаза.**  
Сразу промыть глаза под проточной водой, закапать антисептик: 1% водный раствор борной кислоты по 10 мг промыть.
- **Инфицирующая жидкость попала в нос.**  
Применить антисептик 1% раствор протаргола.
- **Инфицирующая жидкость попала в рот.**  
Промыть рот проточной водой, прополоскать антисептиками: 70% этиловым спиртом.

## Порядок действия в аварийной ситуации, опасной в отношении заражения

- **Инфицирующая жидкость попала на кожу, не имеющую ссадин, царапин.** Немедленно, в течение 30 секунд обработать кожу тампоном с кожным антисептиком (хлоргексидин и др.) . вымыть их двукратно теплой проточной водой с мылом.
- **Произошел прокол (разрез) через перчатки.** Немедленно обработать перчатки дезинфицирующим раствором или кожным антисептиком, снять обе перчатки, обработать руки кожным антисептиком (хлоргексидин и др.), выдавить кровь из ранки или дать стечь каплям крови, тщательно вымыть руки водой с мылом. Обработать их кожным антисептиком, смазать рану 5% раствором йода.

## Порядок действия в аварийной ситуации, опасной в отношении заражения

- **Капли крови попали на халат, одежду, обувь.** Халат замочить в дезинфицирующем растворе на 1 час, пятно крови с личной одежды, обуви снять тампоном, увлажненным дезинфицирующим раствором или 70% спиртом.
- **Обязательно зафиксировать аварийную ситуацию документально!**
- **Обратиться срочно к врачу!**
- **В течении 72 часов начать противовирусную терапию!**



**БЕРЕГИТЕ  
ЗДОРОВЬЕ!!!**