

ФГБУ «Уральский НИИ Охраны материнства и  
младенчества» МЗ РФ г. Екатеринбург

## Безопасные методы работы с острыми инструментами

Акушерка родового отделения  
ФГБУ «НИИ ОММ» МЗ РФ  
Быкова А. В.

Операционные сестры -  
представляют группу профессионального риска  
по гемоконтактным инфекциям



# Риск инфицирования операционных сестер гепатитами В, С, ВИЧ-инфекцией

**Степень риска инфицирования операционных сестер в значительной мере зависит от:**

- характера и экстренности оказываемой медицинской помощи;
- стажа профессиональной деятельности;
- доли инфицирования гепатитами В и С, ВИЧ среди пациентов;
- соблюдения правил личной безопасности при работе с инфицированным материалом;
- эпидемическом риске при отдельных методах оперативного лечения и диагностики;
- технических особенностей оборудования и возможности его надежной дезинфекции и стерилизации.

# Профессиональный риск контакта с кровью

- ежегодно в мире проводится 234 миллиона операций (по 1 на 25 человек);
- среди 35 миллионов работников здравоохранения в мире ежегодно регистрируется около 3 миллионов случаев экспозиции инфицированной жидкости на кожных покровах медицинских работников;
- 2 миллиона с вирусом гепатита В;
- 0,9 миллиона с вирусом гепатита С;
- 170000 с ВИЧ.



# Ведение отчетности среди операционных сестер

**В 50% И БОЛЕЕ СЛУЧАЕВ  
ОПЕРАЦИОННЫЕ  
СЕСТРЫ  
НЕ СООБЩАЮТ  
О ПОВРЕЖДЕНИЯХ  
КОЖНЫХ  
ПОКРОВОВ НА РАБОЧЕМ  
МЕСТЕ**



# ПОВРЕЖДЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ ВО ВРЕМЯ ОПЕРАЦИЙ НЕИЗБЕЖНЫ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

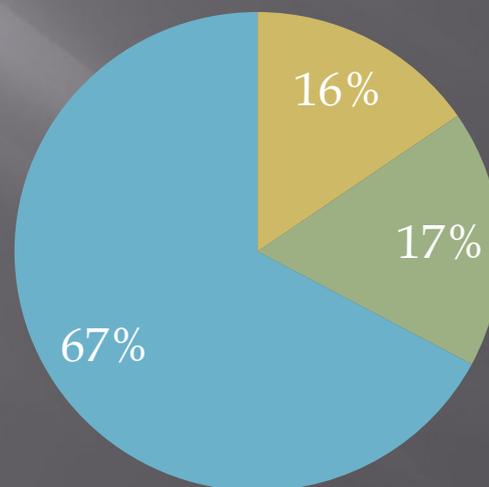


# Повреждения кожных покровов во время операций

- хирургическая игла (67%);
- полая игла (17%);
- лезвие скальпеля (16%)

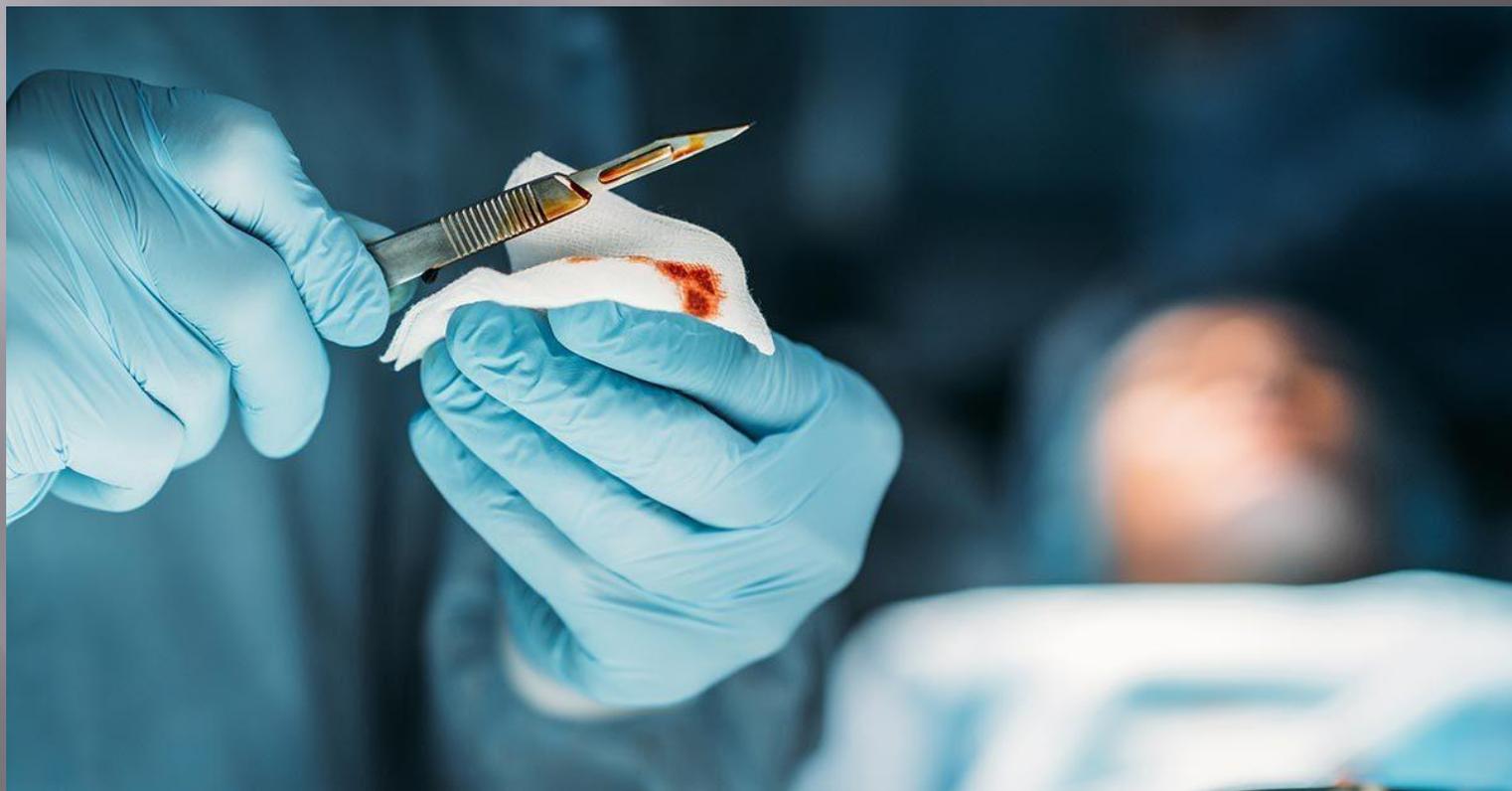
## Повреждение кожных покровов

■ Лезвие скальпеля ■ Полая игла ■ Хирургическая игла



# Передача инструментов из рук в руки

*До 16% повреждений кожных покровов связаны с передачей острых инструментов из рук в руки*



# Повреждения при работе со скальпелем происходят

- При нахождении скальпеля в области операционного поля без присмотра
- При раздвигании тканей или их натяжение с помощью рук
- При осуществлении разреза в направлении пальцев операционной сестры

## **Повреждения при работе с хирургическими иглами происходят**

- В процессе передачи из рук в руки острых инструментов хирургом, ассистентами и операционной сестрой
- В процессе наложения швов, когда игла направляется пальцами
- При раздвигании или натяжении тканей руками

## Повреждения при работе с хирургическими иглами происходят

- Когда хирург ушивает ткань в направлении руки операционной сестры
- При завязывании узлов с присоединенной иглой
- При помещении использованной иглы в переполненный контейнер

# Повреждения при работе со скальпелем происходят

- При установке или извлечении использованного лезвия(при использовании многоразовой ручки)
- При передаче скальпеля из рук в руки
- При помещении скальпеля в переполненный контейнер для сбора острых предметов



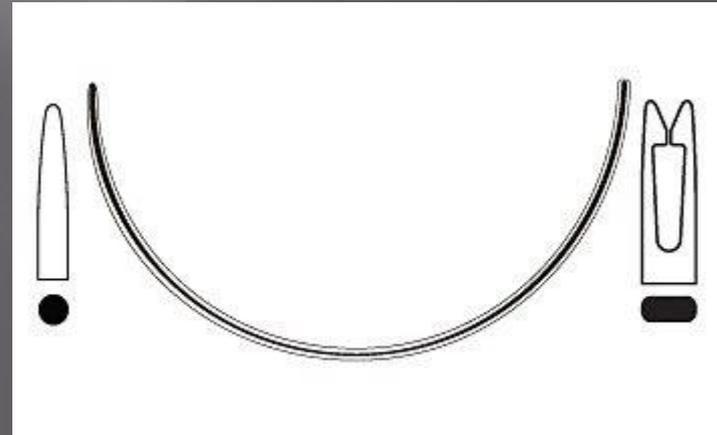
# Профилактика заражения гемоконтактными инфекциями

- Соблюдение мер профилактики при контакте с кровью, всеми биологическими жидкостями организма человека, продуктами секреции и экскреции
- **ВСЕ ПАЦИЕНТЫ !!!**  
рассматриваются как потенциальный источник инфицирования гепатитов и ВИЧ
- Соблюдение мер профилактики при контакте со слизистыми оболочками и поврежденной кожей



# Рекомендуемые правила работы в операционной

1. Тупоконечные иглы – универсальная мера профилактики травм от острия иглы при сшивании мышц и фасций среди персонала операционной



## Рекомендуемые правила работы в операционной

2. Двойные перчатки – универсальная мера снижения вероятности контакта кожи рук персонала операционной с биологическими жидкостями при разрывах и повреждениях перчаток острыми предметами



# Рекомендуемые правила работы в операционной

## -Одна перчатка

Кровь на руках обнаруживается после операции в 13% случаев

## -Две перчатки

Кровь на руках обнаруживается после операции в 2% случаев



# Рекомендуемые правила работы в операционной

## Использование двойных перчаток с индикацией прокола

- До 92% проколов остаются незамеченными в ходе операции;
- Использование перчаток с индикацией позволяет обнаружить до 97% проколов;
- При проколе в присутствии жидкости быстро появляется яркий визуальный знак;
- Сигнализирует о необходимости замены перчаток



# Рекомендуемые правила работы в операционной

3. Нейтральная зона и техника работы без передачи из рук в руки острых предметов.



# Рекомендуемые правила работы в операционной

## 4. Разработка средств

защиты

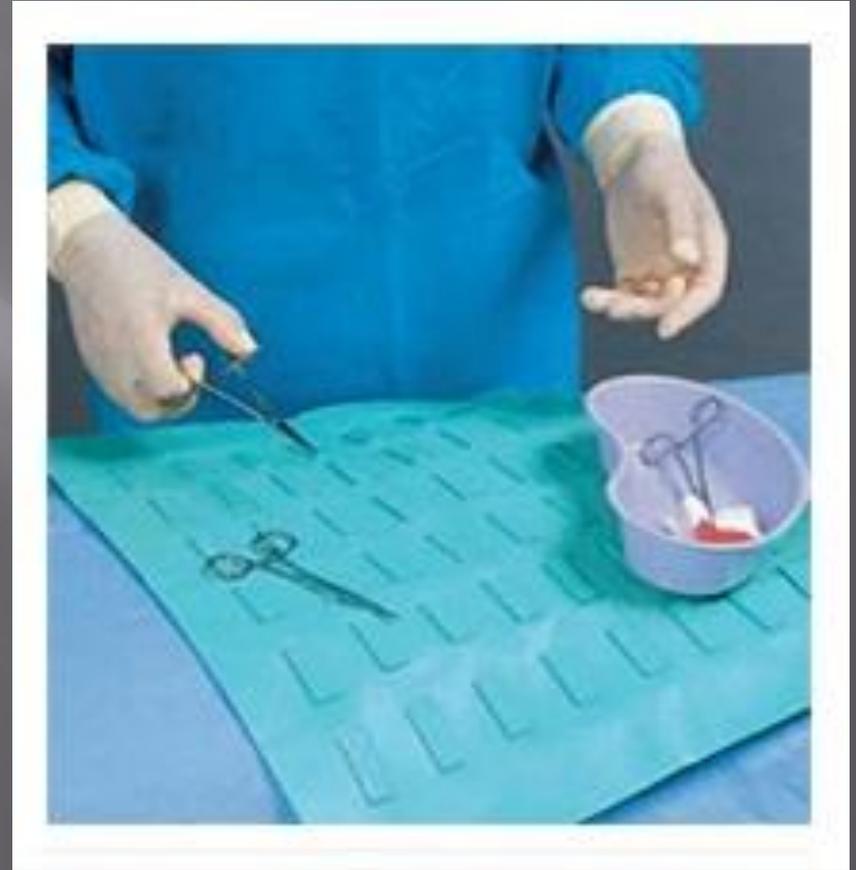
Использование магнитных

ковриков, магнитных

игольниц, ёмкости для

передачи острых

инструментов;



## Немаловажным моментом в профилактике заражения гемоконтактными инфекциями является:

- Обучение по предупреждению заражения гемоконтактными инфекциями операционных сестер;
- Разработка алгоритмов по работе с колющими и режущими инструментами;
- Проведение практических занятий для операционных сестер (желательно совместное с оперирующими хирургами) с применением симуляционного оборудования



**Спасибо за  
внимание!**