



ГБПОУ МО

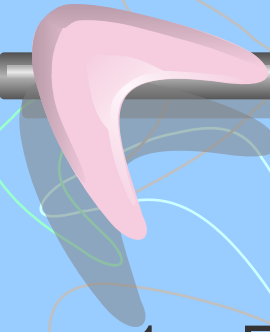
«Московский областной медицинский колледж № 1»

Наро-Фоминский филиал

Лекция 4. «Понятие «дезинфекция». Виды и методы дезинфекции»

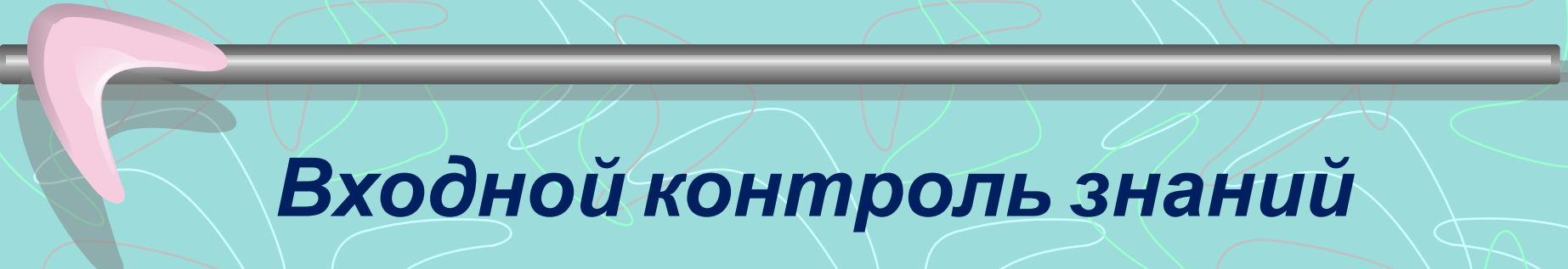
ПМ 04. Выполнение работ по профессии младшая медицинская сестра по уходу за пациентом

Преподаватель Макарцева О.А.



Вопросы для рассмотрения

1. Понятие инфекционный контроль.
2. Санитарно-противоэпидемический режим.
3. Определение «деконтаминация».
4. Определение «дезинфекция».
5. Определение «дератизация».
6. Определение «дезинсекция».
7. Цель дезинфекции.
8. Виды, методы, режимы дезинфекции.
9. Правила пользования защитной одеждой;
10. Технику безопасности при работе с биологическими жидкостями;
11. Действующие нормативные документы.



Входной контроль знаний

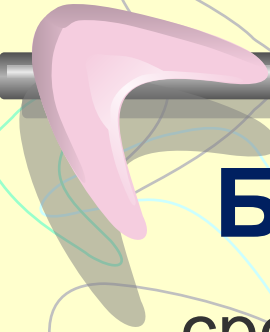
Дайте определения понятиям:

1. «инфекционный контроль»
2. «вид»
3. «метод»
3. «режим»
4. «нормативные документы»



Дайте определения понятиям

1. **Эпидемическая опасность** – угроза заражения людей возбудителями инфекционных заболеваний, которая определяется вирулентностью возбудителя, устойчивостью его во внешней среде.
2. **Отходы** - вещества (или смеси веществ), признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции.
3. **Медицинские отходы** – это отходы, образующиеся в организациях при осуществлении медицинской деятельности, выполнении лечебно-диагностических и профилактических процедур
4. **Классификация** - распределение объектов по классам, группам, разрядам с условием, что в одну группу, класс, разряд попадают объекты, обладающие общим признаком



Безопасная больничная среда

-среда, которая в наиболее полной мере обеспечивает пациенту и медицинскому работнику условия комфорта и безопасности, позволяющие эффективно удовлетворить все свои жизненно важные потребности.

Элементы безопасной больничной среды:

- Режим инфекционной безопасности;
- Мероприятия, обеспечивающие личную гигиену пациента и персонала;
- Лечебно-охранительный режим.

Режим инфекционной безопасности

- ✓ дезинфекция;
- ✓ стерилизация;
- ✓ дезинсекция;
- ✓ дератизация

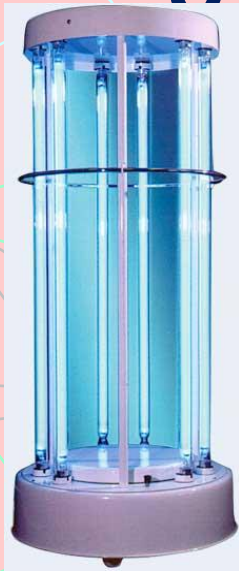


Дезинфекция

или обеззараживание (лат. «des» - приставка, означающая уничтожение, лат. «infectio» - инфекция) – это уничтожение в окружающей человека среде, на медицинском инструментарии и на оборудовании лечебного учреждения возбудителей инфекционных заболеваний (бактерий, вирусов и их переносчиков).



Эпидемическая опасность отходов ППУ



Добиться уничтожение микроорганизмов можно путем воздействия как физических факторов, так и химических средств. Причем в зависимости от продолжительности воздействия (экспозиции) и интенсивности (концентрации) дезинфицирующих средств.

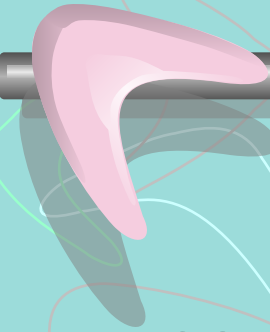
Дезинфекция

Дезинсекция – (лат. «insectum» – насекомое) – комплекс мероприятий, направленных на уничтожение членистоногих, являющихся переносчиками инфекционных болезней.



Дератизация – (франц. «de ratisation» от «rat» – крыса) – это комплекс мероприятий, направленных на борьбу с грызунами, опасными в эпидемическом отношении



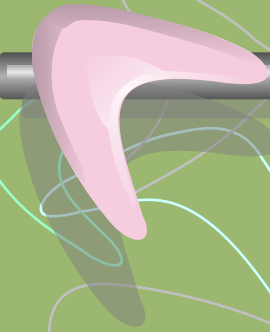


Задача дезинфекции

предупреждение или ликвидация процесса накопления, размножения и распространения возбудителей заболеваний путем их уничтожения.

Тем самым дезинфекция обеспечивает прерывание путей передачи заразного начала от больного человека к здоровому.

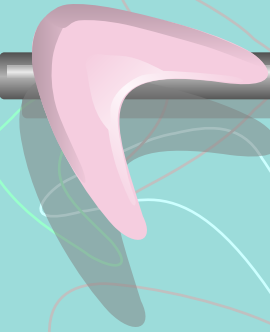




Виды дезинфекции

Профилактическая
(отсутствии
очага инфекции)

Очаговая
(есть
очаг инфекции)



Очаговая

Текущая –
производится постоянно
в ЛПУ и
в домашних условиях

**Заключительна
я**
Проводиться
однократно

Контроль качества текущей и заключительной дезинфекции

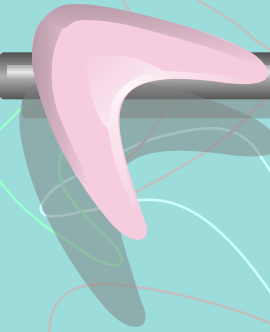
различают:

- Химический контроль (отбирают пробы сухого препарата и дезинфицирующих растворов, доставляют в дезлабораторию, где определяют в пробах содержание активное действующего вещества и делают заключение о правильности приготовления растворов).

- Визуальный контроль осуществляет врач или лаборант дезстанции.

- Бактериологический контроль (смывы берут в количестве 1% от общего числа предметов, но не менее трех проб) осуществляют специалисты дезстанции





Методы дезинфекции

МЕХАНИЧЕСКИЙ
- Стирка, проветривание
и др.

ФИЗИЧЕСКИЙ
- Воздействие
низкими и высокими
t, лучистой энергией

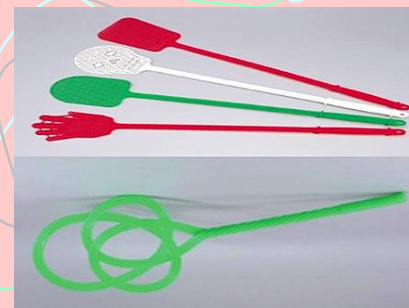
ХИМИЧЕСКИЙ
- Обработка
химическими
дезинфектантами

комбинированные методы

Механические методы дезинфекции

Основан на снижении концентрации возбудителей инфекции с предметов (полного удаления не достигается, но снижается концентрация). К ним относятся:

- ✓ влажная уборка помещений, стирка, обмывание;
- ✓ вытряхивание, выколачивание одежды, постельного белья и постельных принадлежностей;
- ✓ освобождение помещений от пыли с помощью пылесоса, побелка и окраска помещений;
- ✓ сквозное проветривание;
- ✓ мытье рук.

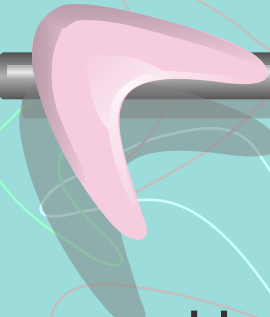




Физические методы (термические) дезинфекции

К ним относятся следующие методы:

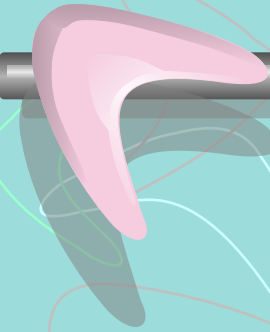
- использование солнечных лучей;
- облучение ультрафиолетовыми излучателями для обеззараживания воздуха в помещениях;
- проглаживание горячим утюгом, обжиг, прокаливание;
- сжигание мусора и предметов, не имевших ценности;
- обработка кипятком или нагревание до кипения;
- Пастеризация и тиндализация (дробная пастеризация в течение 6-7 дней при 60°C , экспозиция – 1 час);
- воздушный метод дезинфекции (без упаковки в сухожаровом шкафу при $T^* - 120^{\circ}\text{C}$, экспозиция 45 минут, используется, если изделия из стекла, металлов, резины, латекса не загрязнены органическими веществами;
- провой метод дезинфекции в специальных дезинфекционных камерах – паравоздушных или парофармолиновых в режиме 0,5 атм, $T = 90^{\circ}\text{C}$, экспозиция 30 минут.



Химические методы дезинфекции

Наиболее широко используется химический метод дезинфекции способом полного погружения. Для изделий и их частей, не соприкасающихся с пациентом, используется метод двукратного протирания салфеткой из бязи, марли, смоченной в дезинфицирующем растворе.

- К химическим методам дезинфекции относятся:
- орошение;
- протирание;
- полное погружение;
- распыление;
- засыпание сухим препаратом.



Химические средства дезинфекции

7 КЛАССОВ

Галлоидосодержащие

- 1.Хлорсодержащие;**
- 2.Органические хлорсодержащие соединения;**
- 3.На основе брома;**
- 4.На основе изоциануратов.**

Кислородо-содержащие

Поверхностно-активные вещества (ПАВы)

Фенолсодержащие

Гуанидины

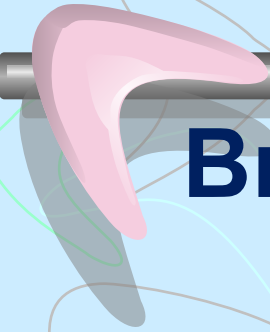
Альдегидсодержащие

Спирты

Комбинированные методы дезинфекции

- паровоздушный -
увлажненным воздухом при
температуре дезинфекции
 $T = 110^{\circ}\text{C}$, давление 0,5 атм.,
экспозиция 20 минут;
- пароформалиновый – в
режиме 0,5 атм., $T = 90^{\circ}\text{C}$,
экспозиция 30 мин.

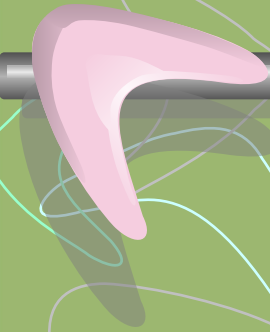




Выбор метода обеззараживания зависит

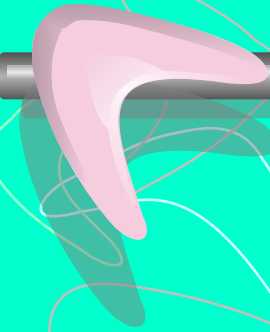
от большого числа факторов, в том числе:

- от материала дезинфицирующего объекта;
- числа, вида микроорганизмов, подлежащих уничтожению;
- степени риска инфицирования пациента и медперсонала:
 - низкий риск
 - средний риск
 - высокий риск



Низкий риск

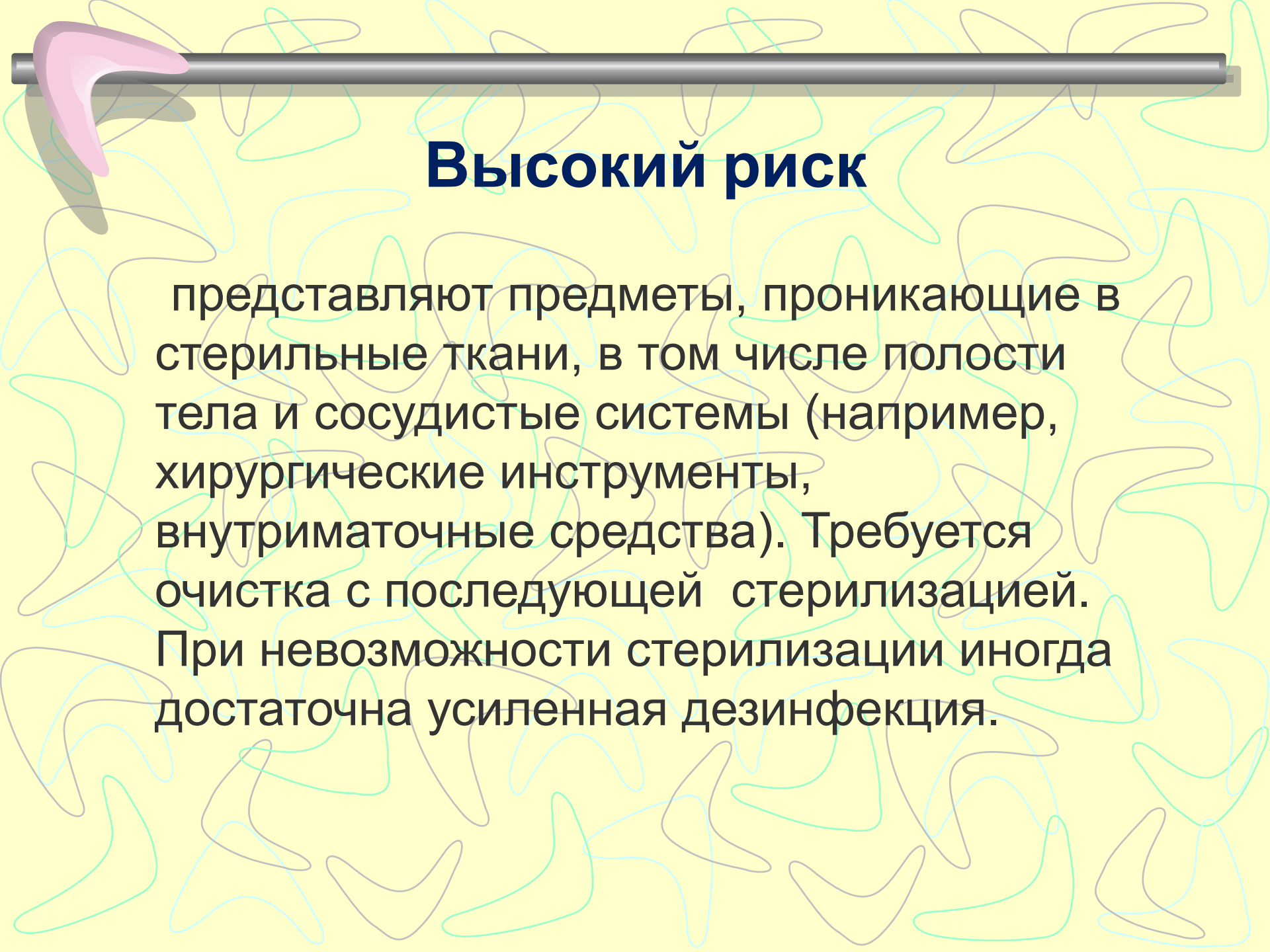
Низкий риск представляют предметы, контактирующие со здоровой и интактной (не поврежденная) кожей, ли неживые предметы окружающей среды, не контактирующие с пациентом (стены, полы, потолки, мебель, сантехническое и канализационное оборудование). Обычно адекватными методами деkontаминации являются очистка и осушение.



Средний риск

представляет оборудование, использование которого не предполагает проникновения через интактную кожу и в стерильные области тела, но контактирует со слизистыми оболочками или поврежденной кожей, а также другие предметы, загрязненные болезнетворными и распространяющимися микроорганизмами (например, эндоскопы для ЖКТ, вагинальные инструменты, термометры).

Адекватный метод обеззараживания – очистка с последующей дезинфекцией.

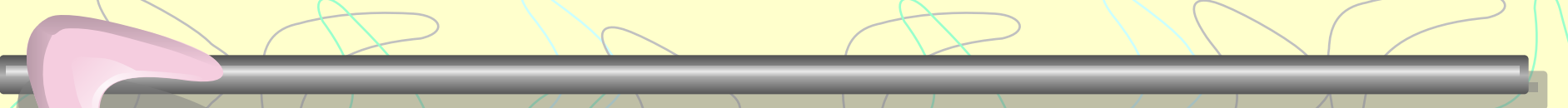


Высокий риск

представляют предметы, проникающие в стерильные ткани, в том числе полости тела и сосудистые системы (например, хирургические инструменты, внутриматочные средства). Требуется очистка с последующей стерилизацией. При невозможности стерилизации иногда достаточна усиленная дезинфекция.

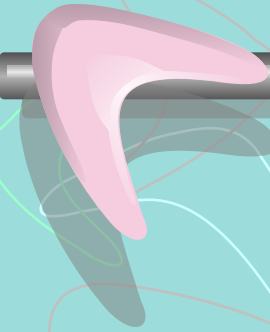
Режимы дезинфекции медицинских инструментов и оборудования

Наименование объекта	Дезинфицирующий агент	Концентра- ция раствора, %	Экспози- ция, мин	Способ обработки
Щетки для мытья рук, мочалки	Автоклавирование, 5 атмосфер		20	
Клеенка с кушетки, клеенчатые фартуки	Хлорамин	1,0 или 3,0	20	Двукратное протираание ветошью с интервалом 15 минут
	Сульфохлорантин	0,5	20	
	Перекись водорода	0,2	20	
	Осветленный раствор хлорной извести	1, или 3,0	20	
Шпатели металлические	Перекись водорода	3,0	80	Полное погружение в раствор с последующим мытьем и промыванием
	Лизетол	4,0	30	
	Дезефект	2,3	30	



Нормативно-правовая база

- Сан ПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- Отраслевой стандарт 42-21-2-85, определяющий методы, средства и режим дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения (шприцев, игл, инструментария).
- Приказ № 408 от 12.07.89 г. «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране», где четко указаны меры по профилактике профессионального заражения в процедурном кабинете.
- Приказ № 720 от 31.07.78 г. «Об улучшении медицинской помощи больным гнойными хирургическими заболеваниями и усилении мероприятий по борьбе с внутрибольничной инфекцией».
- Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации предметов медицинского назначения, утвержденные МЗ России 30 декабря 1998 г. 3 МУ – 287-113.



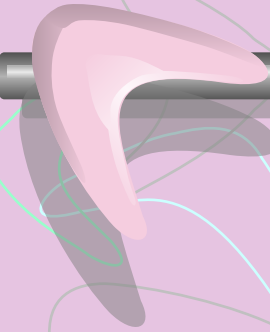
Домашнее задание

Изучить конспект лекций.

- Л.И. Кулешова, Е.В. Пустоветова

Основы с/дела: курс лекций сестринские технологии. Учебник 2012г. С. 207-211

- Составление схем: «Виды дезинфекции», «Методы дезинфекции».



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**