Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ставропольского края

«Кисловодский медицинский колледж»

Утверждено

на заседании методического совета

протокол №\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Зам.директора по ОМ и УИ(Н) Р

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ягьяева М.А.

**Методическая разработка**

**по теме: «Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения»**

МДК 04.02 «Безопасная среда для пациента и персонала»

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким специальностям рабочих и должностям служащих «Младшая медицинская сестра по уходу за больными»

для специальности 34.02.01. Сестринское дело

Согласовано

Методист Другова Е.Н. Рассмотрено

 «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г на заседании ЦМК № 3

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ протокол №\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

 председатель ЦМК № 3

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Рыжова Н.А.

Выполнила

преподаватель

Крылова А.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

г. Кисловодск, 2019

**Содержание**

Пояснительная записка 3

Стандарт 4

Теоретический материал

1-й этап Дезинфекция предметов медицинского назначения5-8

2-й этап Предстерилизационная очистка (ПСО) 8-11

 3-й этап Контроль качества предстерилизационной очистки 11-14

Тестовый контроль 15-22

Эталоны ответов 23

Критерии оценивания 24

Глоссарий 25-27

Список использованной литературы 28

**Пояснительная записка**

Методическая разработка по теме: «Предстерилизационная очистка изделий медицинского назначения» подготовлена с учетом тематики рабочей программы по МДК 04.02.

Вопрос особенно актуален, в связи с особенностями микроорганизмов приспосабливаться к воздействию дезинфекционных средств и антисептиков, и формированием госпитальных штаммов. Тема большая, требующая тщательного изучения материала. Согласно требованиям современного обучения преподавателем уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов.

Данный материал знакомит студентов с инструментарием, требующим кроме дезинфекции, предстерилизационной обработки, стерилизации и их контроля. Известно, что профессионально выполненная манипуляция, операция и другие медицинские действия могут быть сведены на «нет» при использовании не стерильного медицинского инструментария. Существуют специальные комиссии, расследующие причины возникновения внутрибольничных инфекций, выявляющие виновных. Материал, полученный на данном занятии, позволит грамотно ориентироваться в санитарно-эпидемиологическом режиме любой клинической дисциплины.

Студенты знакомятся с дезинфекцией, предстерилизационной обработкой и стерилизацией инструментария медицинского назначения, что это является базой в санитарно-эпидемиологическом режиме любого подразделения лечебно - профилактического учреждения, для которого профилактика внутрибольничных инфекций является одним из основных вопросов.

Методическая разработка может использоваться как при самостоятельной подготовке студента к занятию, так и при работе на самом занятии, поскольку содержит полный теоретический и практический материал.

**Стандарт**

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК4.7.Обеспечивать инфекционную безопасность.

ПК4.8.Обеспечивать безопасную среду для пациентов и персонала.

ПК4.9.Участвовать в санитарно-просветительной работе среди населения.

ПК 4 11.Обеспечивать производственную санитарию и личную гигиену на рабочем месте.

Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 8. Соблюдать правила охраны труда, противопожарной безопасности и техники безопасности.

ОК 17. Организовывать рабочее место с соблюдением требований производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

практический опыт:

* планирования и осуществления сестринского ухода;
* обеспечения санитарных условий в учреждениях здравоохранения и на дому;
* соблюдения требований техники безопасности и противопожарной безопасности при уходе за пациентом во время проведения процедур и манипуляций;

 должен уметь:

* обеспечить безопасную больничную среду для пациента, его окружения и персонала;
* проводить текущую и генеральную уборку помещений с использованием различных дезинфицирующих средств;

 знать:

факторы, влияющие на безопасность пациента и персонала

**Теоретический материал**

**1-й этап: Дезинфекция предметов медицинского назначения**

Предметы медицинского назначения, после применения подвергаются дезинфекции методами кипячения, химическим, паровым и воздушным методами, согласно ОСТу 42-21-2-85 г.:

А) Полное погружение в 3% раствор хлорамина на 1 час.

 Б) 4% раствор перекиси водорода на 90 мин.

 В)1,5% р-р гипохлорида кальция на 1 час, или кипячение в дистиллированной воде в течение 60 мин.

Согласно «Методическим указаниям по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации предметов медицинского назначения», утвержденных МЗ России 30 декабря 1998 г, № МУ - 287-113, можно использовать 6% раствор перекиси водорода в течение 60 мин. или другие регламентированные растворы для дезинфекции.

Остатки крови и биологические жидкости дезинфицируютсяметодом засыпания сухой хлорной извести или хлорамином в соотношении 1:5, экспозиция - 1 час.

В настоящее время существует группа дезинфицирующих средств, позволяющих провести дезинфекцию и предстерилизационную очистку одновременно: «Виркон», «Самаровка» и др.

**Дезинфекция предметов медицинского назначения**

Цель: обеспечение инфекционной безопасности.

Оснащение:

-3% раствор хлорамина (или другой регламентированный дез. раствор);

- две емкости для дезинфекции с соответствующей маркировкой и дезинфицирующим раствором:

1. для промывания инструментов от крови и других биологических жидкостей;

2. для дезинфекции инструментария:

- инструменты после использования;

- лотки;

-ватно-марлевые тампоны или щетки для мытья инструментов.

Обязательные условия:

- соблюдение отраслевого стандарта 42-21-2-85, определяющего методы, средства и режимы дезинфекции и стерилизации изделий мед. назначения и инструкций к нему:

- проведение дезинфекции непосредственно после манипуляции.

**Алгоритм действий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы** | **Примечание** |
| **Подготовка к процедуре** |  |
| 1. Надеть спецодежду: халат, маску, перчатки
 | Соблюдается безопасность медсестры на рабочем месте, профилактика воздействия токсичных веществ |
| 1. Приготовить 3% р-р хлорамина (или другой регламентированный р-р), сделать отметку на бирке о времени приготовления, поставить подпись.
 | Соблюдается отраслевой стандарт 42-21-2-85 |
| **Подготовка к процедуре** |  |
| 1. Подготовить оснащение.
 |  |
| 1. Налить приготовленный р-р в емкости.
 |  |
| **Выполнение процедуры.** |  |
| 1. В первой емкости:
 |  |
| А) заполнить внутренние каналы шприцев, игл, инструментария, непосредственно после использования;Б) промыть не разбирая и не снимая игл со шприцев методом насоса. | Предупредить разбрызгивание потенциально инфицированного внутреннего содержимого шприца или другого инструмента.Достигается отмывание инструментов от крови, лекарственных средств и т.д. для последующей эффективной дезинфекции. |
| 1. Во второй емкости:

А) заполнить внутренние каналы инструментария, шприцев, игл;Б) разобрать, погрузить все полностью. |  |
| 1. Закрыть емкости крышкой на 1 час. (или другое регламентированное время).
 | Достигается эффективность обеззараживания инструментов. И не снижается активность хлора в растворе. |
| 1. Сменить перчатки, погрузить в емкость с дезраствором.
 |  |
| 1. Сделать отметку на бирке о времени дезинфекции.
 | Для соблюдения сроков проведения дезинфекции. |
| Окончание процедуры. |  |
| 1. Извлечь инструменты из дезраствора по истечении времени дезинфекции.
 |  |
| 1. Сложить в лоток.
 |  |
| 1. Подготовить многоразовый инструментарий для дальнейшей обработки в ЦСО.
 |  |
| 1. Промыть проточной водой многократно.
 |  |
| 1. Вылить использованный дезраствор в канализацию.
 | Дезрастворы применяются однократно. |
| 1. Снять перчатки, вымыть руки, осушить.
 | Соблюдение личной гигиены. |

**2-й этап:Предстерилизационная очистка (ПСО)**

Эффективность любого метода стерилизации во многом зависит от чистоты стерилизуемых объектов. Наличие загрязнений органического и неорганического характеров (остатки заводской смазки, лекарств, мочи, свернувшейся крови и другого), создающих вокруг микроорганизмов защитную оболочку, резко снижают действительность как термической, так и химической стерилизации.

**Порядок обработки**

1 .Замочить в горячей воде (50-60 С) для размягчения смазочного материала (масла).

2. Очистить чистой тряпкой смазку до полного удаления, разобрать инструмент на составные части (не перепутать детали).

3. Замочить очищенные инструменты на 15-20 мин. в горячем 1% моющем растворе.

4. Ополоснуть или протереть тряпочкой, смоченной в керосине или ацетоне, добиваясь полного удаления остатков смазки.

5. Очищенные до блеска инструменты кипятить в 2% растворе натрия бикарбоната (соды) или в 1% моющем растворе - и вновь протереть чистой тряпочкой.

6. При необходимости обработку керосином или ацетоном повторить. Инструменты, бывшие в применении, подвергаются предстерилизационной очистке по схеме, рекомендованной ОСТом и пр. МЗ № 20-87 г. Особой технологии предстерилизационной очистки требуют резиновые кишечные трубки, катетеры, дренажные трубки, зонды.

После дезинфекции в 4% растворе перекиси водорода (90 мин.) резиновые трубки промывают горячей проточной водой. Трубки разминают пальцами, растягивают, меняю направление струи,

 В соответствии с инструкцией центрального института заливают на 2 часа горячим (50-60 С) 3% раствором перекиси водорода с 1% раствором моющего средства или смесью равных, частей 1% раствора натрия гидрокарбоната и 1% раствора аммиака. Трубки должны быть полностью заполнены моющим раствором. Затем резиновые трубки вновь промывают проточной водой повторным разминанием пальцами и сменой направления струи и кипятят 30 мин.: дистиллированной воде, еще раз промывают и повторно кипятят в дистиллированной воде 2 мин. Медсестра работает в маске, в перчатках. Резиновые трубки проверяют (нет липерегибов, трещин), растягиваются (плотность прилегания резиновых трубок к насадкам 1 стеклянным трубкам).

 Катетеры, кишечные трубки, зонды, каждый отдельно завертывают в двухслойную бязевую салфетку, следя при этом, чтобы резиновые трубки не перегибались, т.к. на месте перегиба при стерилизации может образоваться стойкое сужение. Пакеты укладывают в большие барабаны или мешки из бязи и стерилизуют паром по второму щадящему режиму стерилизации.

**Моющие средства, применяемые для предстерилизационной обработки:**

1. «Биолот» или комплекс, состоящий из перекиси водорода с моющим средством. Моющий раствор допускается применять в течение суток до загрязнения (до появления розовой окраски), но не более шести раз. «Биолот» применяют при ручной мойке в концентрации 0,5% , при машинной — 0,3%.

2. Комплекс перекиси водорода с моющим средством содержит 0,5% раствор перекиси водорода и 0,5% раствора моющего средства (1:1), обладает высокой моющей активностью, разрыхляет различного рода загрязнения, не влияет на качество стекла, ряда металлов, полимерных материалов и легко смывается. 0,5% раствор перекиси водорода можно приготовить из пергидроли, выпускаемой промышленностью. Она содержит 30-33% перекиси водорода. Чтобы приготовить один литр 0,5% раствора перекиси водорода необходимо взять примерно 33 мл пергидроля. В качестве моющих средств применяют «Прогресс», «Астру», «Лотос», «Айну».

 Моющий раствор допускается применять до загрязнения (до появления розовой окраски, что свидетельствует о загрязнении раствора кровью, снижающей эффективность очистки). Неизменный раствор можно подогревать 6 раз до температуры 45-50 °С. В процессе подогрева концентрация перекиси водорода существенно не изменяется. В моющем растворе каждый предмет медицинского назначения моется в течение 0,5 минуты с помощью ерша или щетки. Для обеззараживания ИМН и совмещенных процессов дезинфекции и предстерилизационной очистки и стерилизации рекомендуется применять современные дезинфицирующие средства:

 • Авансепт;

• Аламинол;

• Дезэффект;

• Диабак;

• Мистраль;

• Самаровка;

• Септабик;

 • Септустин и другие.

Предстерилизационную обработку проводят ручным и механическим способами. Проведение предстерилизационной очистки инструментов с помощью совмещенных процессов дезинфекции и предстерилизационной очистки и стерилизации осуществляется строго по методическим указаниям к этим средствам.

**3-й этап. Контроль качества предстерилизационной очистки**

Проводится после проведения предстерилизационной очистки инструментов и др, предметов мед. назначения на сухих предметах в количестве 1% отработанных инструментов. Применяют следующие пробы: амидопириновую - (на кровь), и фенолфталеиновую (на остатки моющих средств) или азопирамовую пробу на наличие крови, моющих средств, ржавчины, белковых веществ и т.д.

**Алгоритм действий**

**Оснащение:** халат, маска, перчатки.

Моющий раствор: 5 г моющего средства + 20 мл 33% пергидроля + 975 мл дистиллированной воды часы на 15 мин. (песочные, электрические), ерши или марлевые тампоны, лотки, емкость с дистиллированной водой, сухожаровой шкаф, инструментарий.

1. Надеть халат, маску, перчатки.

2. Подогреть моющий раствор перекиси водорода с моющим средством до 50 С.

3. Поместить инструментарий в разобранном виде в моющий раствор на 15 мин,, предварительно пропустив раствор через полости инструментария, закрыть крышкой.

4. Обработать ершом (марлевым тампоном) в моющем растворе, каждый предмет в течение 30 сек. (через иглы пропустить моющий раствор). Уложить инструментарий в лоток.

5. Промыть под проточной водой в течение 30 сек. каждый предмет, пропуская воду через полости инструментария. Уложить в лоток.

6. Промыть инструменты в дистиллированной воде, просушить в сухожаровом шкафу при температуре 850 С до полного исчезновения влаги.

**Примечание:** после процедуры проводится контроль качества предстерилизационной очистки на наличие белковых, жировых загрязнений, лекарственных средств, остаточных компонентов щелочных моющих средств путем постановки проб.

**3-й этап. Контроль качества предстерилизационной очистки:**

Проводится после проведения предстерилизационной очистки инструментов и др, предметов мед. назначения на сухих предметах в количестве 1% отработанных инструментов. Применяют следующие пробы: амидопириновую - (на кровь), и фенолфталеиновую (на остатки моющих средств) или азопирамовую пробу на наличие крови, моющих средств, ржавчины, белковых веществ и т.д.

**Амидопириновая проба**

**Оснащение:**

* растворы для реактива: 3% р-р перекиси водорода,

 30% р-р уксусной кислоты, 5% спиртовой р-р амидопирина, проверить их сроки годности.

* Отдельные пипетки имеющие маркировку,

мензурку с маркировкой «Реактив».

* Лоток с ватными тампонами,

лоток с сухим инструментарием для пробы, прошедшим предстерилгоационную очистку.

1.Приготовить реактив, смешав в равных количествах: 3% р-р перекиси водорода, 30% р-р уксусной кислоты, 5% спиртовой р-р амидопирина разными промаркированными пипетками.

2.Нанести бесцветный реактив пипеткой «для реактива» на сухие предметы, прошедшие предстерилизационную очистку на корпус и в полость инструмента, в просвет иглы и т.д.

3.Держать предмет над ватой или салфеткой, наблюдая за цветом стекающего реактива.

4.Оценить результат. При отрицательной пробе цвет реактива не изменится.

5. Провести ополаскивание и предстерилизационную обработку использованного для пробы инструмента (при отрицательной пробе).

**Примечание:** читать реакцию в течение двух минут. Эта проба выявляет скрытую кровь на инструментах и определяет качество обработки инструментов от крови. При положительной пробе цвет реактива изменится на сине - фиолетовый.

В ЦСО проводится цветная реакция на следы дезинфектантов, подтверждающая, что после использования инструментарий прошел дезинфекцию. При дезинфекции химическими средствами, не содержащими хлор, эта реакция не проводится.

**Фенолфталеиновая проба.**

**Оснащение:**

* Реактив: 1% спиртовой р-р фенолфталеина
* Пипетку для реактива
* Лоток с ватными тампонами
* Лоток для пробы с сухим инструментарием, прошедшим предстерилизационную обработку.

1. Нанести 1% спиртовой р-р фенолфталеина на корпус инструментария, в просвет иглы и т.д.

2. Держать иглу над ватой, наблюдая за цветом стекающего реактива.

3. Оценить результат в течение двух минут. При отрицательной пробе цвет реактива не изменится.

4. Провести ополаскивание и предстерилизационную обработку использованного для пробы инструмента (при отрицательной пробе).

**Примечание:** эта проба определяет качество очистки инструментов от моющего р-ра. При положительной пробе цвет реактива изменится от розового до малинового.

**Азопирамовая проба.**

**Цель:**

* провести комплексный контроль качества предстерилизационной очистки инструментов медицинского назначения от (гемоглобина, моющих средств, хлорсодержащих, ржавчины, лекарственных средств);
* оценить эффективность работы моечных машин в ЦСО.

**Оснащение:**

* азопирамовый реактив: 100 мл амидопирина, 1 мл солянокислого анилина смешать в сухой посуде и залить 96% спиртом до 1 л, перемешать до полного растворения всех ингредиентов;
* пипетки для 1% спиртового р-ра азопирама и 3% р-ра перекиси водорода;
* лоток с ватными тампонами, инструментарий, подвергающийся контролю.

**Обязательные условия**

* использование свежеприготовленного 1% р-ра азопирама в течение двух часов.
* соблюдение сроков хранения азопирама: хранить в плотно закрытой емкости при температуре 40 С в течение двух месяцев. При комнатной температуре до одного месяца умеренное пожелтение азопирама без выпадения осадка не снижает его рабочих свойств. Температура исследуемого изделия +18, +250 С.

**Алгоритм действий**

1.Надеть маску, вымыть руки, осушить, надеть перчатки.

2.Подготовить оснащение.

3.Приготовить 1% рабочий раствор азопирама.

4.Взять пипеткой с маркировкой «1% рабочий раствор азопирама» небольшое количество раствора.

5.Нанести его на предмет, в полости инструмента, резьбу зажима, в места соприкосновения с биологическими жидкостями.

6.Держать предмет или инструментарий над ватой, наблюдая за цветом стекающего реактива.

7.Оценить результат.

**Примечание**. Проба считается положительной, если цвет реактива изменился на сине-фиолетовый. Это свидетельствует о наличии крови на предметах.

Бурое окрашивание свидетельствует о наличии хлорсодержащих окислителей, ржавчины.

Розовое окрашивание свидетельствует о наличии моющего средства с щелочной реакцией.

**Тестовый контроль**

Вариант 1

1. Для дезинфекции мед. инструментария применяют:

а) 5% хлорамин

б) 3% хлорамин

в) 1% хлорамин

*2.* Фенолфталеиновая проба проводится на остаток:

а) масляного раствора

б) крови

в) моющего раствора

3. Экспозиция мед. инструментария в растворе хлорамина:

а) 30 мин.

б) 60 мин.

в) 15 мин.

4. Для приготовления 1 л. моющего раствора при предстерилизационной обработке инструментария необходимо:

а) 5 гр. пергидроля

б) 20 гр. пергидроля

в) 30 гр. пергидроля

5. При положительнойфенолфталеиновой пробе появляется:

а) красное окрашивание

б) розовое окрашивание

в) синее окрашивание

6. Дляприготовления 2% раствора хлорамина необходимо взять:

а) 20 гр. хлорамина

б) 2 гр

в) 200 мл. хлорамина

7. Первым этапом предстерилизационной очистки мед. инструментария является:

а) замачивание инструментария в дез. растворе

б) погружение мед. инструментария в моющий раствор

в) ополаскивание под проточной водой

8. Экспозиция мед. инструментария в моющем растворе при предстерилизационной обработке:

а) 45 мин.

б) 30 мин.

в) 15 мин,

9. Температура моющего раствора:

а) 15 мин.

б) 50 мин.

в) 40 мин.

10. Ополаскивание мед. инструментария под проточной водой необходимо:

а) для удаления моющего средства

б) уничтожения микроорганизмов

в) для достаточной стерилизации

11. Для уничтожения микроорганизмов во внешней среде необходимо:

а) стерилизовать инструментарий

б) дезинфицировать инструментарий

в) достаточно мыть проточной водой

12.На остаток крови проводится проба:

а) азопирамовая

б) фенолфталеиновая

в) хлораминовая

13. Для приготовления 1 л. моющего раствора необходимо:

а) 5 гр. моющего средства

б) 20 гр. моющего средства

в) 50 гр. Моющего средства

14. На остаток моющего раствора ставится проба:

а) амидопириновая

б) фенолфталеиновая

в) масляная

15. Для приготовления 1% раствора хлорамина необходимо:

а) 1 гр. хлорамина

б) 10 гр. хлорамина

в) 1 л. Хлорамина

16. Моющий раствор состоит:

а) из дистиллированной воды, моющего средства, пергидроля

б) из пергидроля, воды

в) моющего средства, пергидроля

17. Обработка критического инструментария начинается:

а) с дезинфекции

б) ополаскивания под проточной водой

в) стерилизации

18. После проведения предстерилизационной очистки для инструментов используется:

а) проточная вода

б) стерильная вода

в) кипяченая вода

19. При положительной фенолфталеиновой пробе окрашивание:

а) сине-фиолетовое

б) бурое

в) розовое

20. Моющий раствор можно использовать:

а) однократно

б) 24 часа

в) 12 часов

**Тестовый контроль**

Вариант 2

1. Для приготовления 1л. моющего раствора необходимо:

а) 50гр. моющего средства

б) 5гр. моющего средства

в) 500 мл. моющего средства

2. После проведения предстерилизационной очистки для инструментов используется:

а) проточная вода

б) стерильная вода;

в) кипяченая вода.

3*.* Фенолфталеиновая проба проводится для определения остатков:

а) масляного раствора

б) крови

в) моющего средства

4. Приготовленный 10% осветлённый раствор хлорной извести можно

использовать:

а) 1 день

б) 3 дня

в) 7 дней

5. При положительной амидопириновой пробе появляется

а) розовое

б) красное

в) сине-фиолетовое

6. Первым этапом предстерилизационной очистки мед. инструментария

является:

а) замачивание в дез. растворе;

б) погружение мед. инструментария в моющий раствор;

в) ополаскивание под проточной водой.

7.Чтобы приготовить 1% раствор хлорной извести необходимо:

а) 100мл. маточного раствора на 900 мл. воды

б) 1л. маточного раствора на 9л. воды

в) 100мл. маточного раствора на 9,9л. воды

8. Экспозиция при замачивании мед. инструментов в моющем растворе :

а) 45 мин.

б) 30 мин.

в) 15 мин.

9. Температура моющего раствора:

а) 15°С

б) 50°С.

в) 40°С

10. Положительная азопирамовая проба на скрытую кровь даёт:

а) розовое окрашивание

б) сине-фиолетовое окрашивание

г) бурое окрашивание

11. Для приготовления 1 л, 3% раствора хлорамина необходимо:

а) З гр.

б) З0 гр.

в) 300 мл.

12. Проба для проверки на мед. инструментарии наличие скрытой называется:

а) бензидиновой

б) фенолфталеиновой

в) амидопириновой,

13. Для проведения фенолфталеиновой пробы необходимо взять:

а) 3% раствор фенолфталеина;

б) 1% спиртовой раствор фенолфталеина;

в) 2% раствор фенолфталеина.

14. Предстерилизационная очистка мед. инструментария заканчивается:

а) ополаскиванием под проточной водой;

б) ополаскиванием в дистиллированной воде;

в) высушиванием.

15. Для проведения предстеришизационной обработки медицинского инструментария используется М.С.:

а) 20 мл.

б) 5 мл,

в) 10 мл.

16. 3% раствор хлорамина после экспозиции мединструментария подлежит:

а) дальнейшему использованию

б) вылить в канализацию

в) рекомендуется подогреть

17. Для приготовления моющегораствора необходимо:

а) 20 мл пергидроля

б) 5 гр. Моющего средства

в) 975 мл дистиллированной воды

18. Температура дезраствора для дезинфекции мединструментария:

а) 500С

б) 1000С

в) 200С

19. Для приготовления моющего раствора применяется раствор пергидроля:

а) 10%

б) 33%

в) 18%

20. Второй этап предстерилизационной очистки мединструментария:

а) погружение в дезраствор

б) погружение в моющий раствор

в) механическая очистка в моющем растворе

**Эталоны ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1 | Б | Б |
| 2 | В | А |
| 3 | Б | В |
| 4 | Б | В |
| 5 | Б | В |
| 6 | А | Б |
| 7 | Б | Б |
| 8 | В | В |
| 9 | А | А |
| 10 | А | Б |
| 11 | Б | Б |
| 12 | А | В |
| 13 | А | Б |
| 14 | Б | В |
| 15 | Б | Б |
| 16 | А | Б |
| 17 | А | АБВ |
| 18 | А | В |
| 19 | В | Б |
| 20 | Б | В |

**Критерии оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Процент результативности (правильных ответов**) | **Качественная оценка уровня подготовки**  |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

**Глоссарий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин/Понятие** | **Определение** |
| **Бактерицидное средство**  | дезинфицирующее средство (препарат), обеспечивающее умерщвле­ние бактерий в вегетативной форме. |
| **Вирулицидное средство**  | дезинфицирующее средство (препарат), обеспечивающее инактива­цию вирусов. |
| **Дезинфекционная деятельность**  | работы и услуги, включающие разработку, испытания, произ­водство, хранение, транспортировку, реализацию средств дезинфекции, стерилизации, дезинсекции,дератизации, их применение для уничтожения возбудителей инфекционных, паразитарных заболе­ваний и их переносчиков, а также контроль за эффективностью и безопасностью проводимых де­зинфекционных и стерилизационных мероприятий. |
| **Дезинфекционные мероприятия** | работы по профилактической дезинфекции (дезинфекция, деконтаминация, дезинсекция, дератизация), очаговой дезинфекции (текущая и заключительная де­зинфекция, дезинсекция, дератизация), а также по дезинфекции, предстерилизационной очистке истерилизации изделий медицинского назначения. |
| **Дезинфицирующий агент**  | действующее вещество (ДВ), обеспечивающее умерщвление патоген­ных и условно-патогенных микроорганизмов на (в) объектах окружающей среды. |
| **Дезинфицирующее средство**  | физическое или химическое средство, включающее дезинфициру­ющий агент — действующее вещество (ДВ). |
| **Деконтаминация** | снижение количества микроорганизмов на объектах окружающей среды.  |
| **Обеззараживание**  | умерщвление (или удаление с объекта) на (в) объектах окружающей средыпатогенных и условно-патогенных микроорганизмов. |
| **Предстерилизационная очистка** | удаление загрязнений с изделий медицинского назначения,подлежащих стерилизации. |
| **Противоэпидемические мероприятия**  | комплекс санитарно-гигиенических, лечебно-профи­лактических, вакцинологических, дезинфекционных и административных мероприятий, направлен­ных на предупреждение возникновения, локализацию и ликвидацию возникших эпидемическихочагов инфекционных и паразитарных болезней. |
| **Профилактическая дезинфекция**  | мероприятия по дезинфекции (обеззараживание), дезинсек­ции и дератизации, проводимые при отсутствии выявленного источника возбудителя инфекции с целью снижения уровня микробной контаминации различных объектов (профилактическая деконтаминаиия), снижения численности членистоногих (профилактическая дезинсекция) и грызунов (профилактическая дератизация) в помещениях, населенных пунктах и природных станциях. |
| **Профилактическая деконтаминация** | снижение микробной обсемененности объектов при отсутствии выявленного источника возбудителя инфекции. |
| **Спороцидное средство**  | дезинфицирующее средство (препарат), обеспечивающее умерщвле­ние спор микроорганизмов |
| **Стерилизация изделий**  | процесс умерщвления на (в) изделиях микроорганизмов всех видов,находящихся на всех стадиях развития. |
| **Стерилизующий агент**  | действующее вещество (ДВ), обеспечивающее гибель микроорганиз­мов всех видов на (в) изделиях медицинского назначения. |
| **Стерилизующее средство**  | физическое или химическое средство, включающее стерилизую­щий агент. |
| **Фунгицидное средство**  | дезинфицирующее средство (препарат), обеспечивающее умерщвле­ние грибов. |
| **Дезинфекция**  | умерщвление на (в) объектах возбудителей ВБИ (ПСМП): патогенных и условно-пато­генных микроорганизмов (обеззараживание), а также их переносчиков - членистоногих и грызу­нов. |

**Список использованной литературы**

**Основные источники**

1. Обуховец Т.П. Черновая О.В Основы сестринского дела: Учебник 20-е издание –Ростов-на Дону- ООО Феникс 2013г.

2.Обуховец Т.П Основы сестринского дела: практикум Издание 16-е Издание Ростов-на Дону- ООО Феникс 2015 г Издание Ростов-на Дону- Феникс 2015г

**Дополнительные источники**

3.Тарновская И. И. .Мухина С. А. , «Практическое руководство к предмету «Основы сестринского дела» Москва Издательская группа «Гэотар-Медиа» 2008 г.