**Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения**

РАЗРАБОТАНЫ:

Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Минздрава России

Пермским областным центром ГСЭН

Пермским городским центром ГСЭН

Пермской городской дезинфекционной станцией

Архангельским государственным медицинским институтом

Авторы: И.М.Абрамова, Л.Г.Пантелеева, Л.С.Федорова, Н.В.Рамкова, Г.Н.Мельникова, Р.Л.Гутерман, Т.Н.Юшманова, Т.М.Лебедева, С.С.Николаева, В.В.Семериков, В.Н.Северюхин, И.С.Шарипова, Е.А.Каликова

УТВЕРЖДЕНЫ Руководителем Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России А.А.Монисовым 30 декабря 1998 года N МУ-287-113

Методические указания предназначены для специалистов лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб.

     1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения (далее изделия) направлена на профилактику внутрибольничных инфекций у пациентов и персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ).

1.2. Дезинфекцию изделий проводят с целью уничтожения патогенных и условно-патогенных микроорганизмов - вирусов (в том числе возбудителей парентеральных вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции), бактерий (включая микобактерии туберкулеза), грибов на изделиях медицинского назначения, а также в их каналах и полостях.

Дезинфекции подлежат все изделия после применения их у пациента. После дезинфекции изделия применяют по назначению или (при наличии показаний) подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

1.3. Стерилизацию изделий проводят с целью умерщвления на изделиях или в изделиях микроорганизмов всех видов, в том числе споровых форм микроорганизмов. Стерилизации подлежат все изделия, соприкасающиеся с раневой поверхностью, контактирующие с кровью в организме пациента или вводимой в него, инъекционными препаратами, а также изделия, которые в процессе эксплуатации контактируют со слизистой оболочкой и могут вызвать ее повреждение.

1.4. Изделия многократного применения, подлежащие стерилизации, перед стерилизацией подвергают предстерилизационной очистке.

Предстерилизационную очистку проводят с целью удаления с изделий белковых, жировых и механических загрязнений, а также остатков лекарственных препаратов.

1.5. В качестве средств дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации используют только разрешенные в установленном порядке в Российской Федерации физические и химические средства.

1.6. При выборе средств следует учитывать рекомендации изготовителей изделий, касающиеся воздействия конкретных средств (из числа разрешенных в нашей стране для данной цели) на материалы этих изделий.

При проведении дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации допускается использование только того оборудования (установки, моечные машины, стерилизаторы и др.), которое разрешено в установленном порядке к промышленному выпуску и применению (в случае импортного оборудования - разрешенного к применению) в Российской Федерации.

1.7. Емкости с растворами дезинфицирующих, моющих и стерилизующих средств должны быть снабжены крышками, иметь четкие надписи с указанием названия средства, его концентрации, назначения, даты приготовления (для готовых к применению средств, разрешенных для многократного использования, указывают дату начала использования средства).

1.8. Рекомендации по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации сложных по конструкции изделий (эндоскопы, медицинские инструменты к гибким эндоскопам и др.), а также дополнительные сведения, касающиеся различных аспектов указанных видов обработки изделий, более подробно изложены в ряде официальных инструктивно-методических документов, указанных в Приложении 1.

1.9. Перечень дезинфекционных средств и методических документов по их применению приведен в Приложении 2.

2. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

2.1. Дезинфекцию изделий осуществляют физическим (кипячение, водяной насыщенный пар под избыточным давлением, сухой горячий воздух) и химическим (использование растворов химических средств) методами. Выбор метода дезинфекции зависит от особенностей изделия и его назначения.

2.2. Физический метод дезинфекции надежен, экологически чист и безопасен для персонала, поэтому в тех случаях, когда позволяют условия (оборудование, номенклатура изделий и т.д.) при проведении дезинфекции изделий предпочтение следует отдать этому методу.

2.3. Дезинфекцию с использованием физического метода выполняют: способом кипячения в дистиллированной воде или в воде с добавлением натрия двууглекислого (сода пищевая); паровым методом (в паровом стерилизаторе - автоклаве) и воздушным методом (в воздушном стерилизаторе).

2.3.1. Дезинфекции способом кипячения подвергают изделия из стекла, металлов, термостойких полимерных материалов и резин. Перед кипячением изделия очищают от органических загрязнений, промывая водопроводной водой с соблюдением мер противоэпидемической защиты. Отсчет времени дезинфекционной выдержки начинают с момента закипания воды.

2.3.2. Паровым методом дезинфицируют изделия из стекла, металлов, резин, латекса, термостойких полимерных материалов. Предварительная очистка изделий не требуется. Их складывают в стерилизационные коробки и помещают в паровой стерилизатор. Дезинфекция осуществляется воздействием водяного насыщенного пара под избыточным давлением.

2.3.3. Дезинфекцию воздушным методом изделий из стекла, металлов, силиконовой резины проводят без упаковки в воздушных стерилизаторах. Этим методом можно дезинфицировать только изделия, незагрязненные органическими веществами. Режимы дезинфекции физическим методом представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

**Дезинфекция физическими методами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Режимы дезинфекции |  |  |  |
|  |  | Температура, °С | Время выдержки, мин |  |  |  |
| Метод дезин- фекции | Дезинфицирующий агент | Номи- наль- ное зна- чение | Пре- дель- ное откло- нение | Номи- наль- ное зна- чение | Пре- дель- ное откло- нение | Применяемость | Условия проведения дезинфекции | Применяемое оборудование |
| Кипячение | Дистиллированная вода | 99 | ±1 | 30 | +5 | Для изделий из стекла, металлов, термостойких полимерных материалов, резин, латекса | Полное погружение изделий в воду | Кипятильник дезинфек- ционный |
|  | Дистиллированная вода с натрием двууглекислым 2% (пищевая сода) |  |  | 15 |  |  |  |  |
| Паровой | Водяной насыщенный пар под избыточным давлением Р=0,05 МПа (0,5 кгс/см) | 110 | ±2 | 20 |  | Для изделий из стекла, металлов, термостойких полимерных материалов, резин, латекса | В стерилиза- ционных коробках | Паровойстерилизатор; камеры дезинфек- ционные |
| Воздушный | Сухой горячийвоздух | 120 | ±3 | 45 |  | Для изделий из стекла, металлов, силиконовой резины | Без упаковки (в лотках) | Воздушный стерилизатор |

2.4. Дезинфекцию с использованием химических средств проводят способом погружения изделий в раствор в специальных емкостях из стекла, пластмасс или покрытых эмалью без повреждений. Наиболее удобно применение специальных контейнеров, в которых изделия размещают на специальных перфорированных решетках. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором.

Для изделий и их частей, не соприкасающихся непосредственно с пациентом, может быть использован способ двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной в растворе дезинфицирующего средства. Способом протирания не рекомендуется применять средства, содержащие альдегиды (Глутарал, Глутарал-Н, Сайдекс, Гигасепт ФФ, Бианол, Формалин и др.), а также Дезоксон-1 и Дезоксон-4 во избежание побочного токсического эффекта.

2.5. Для дезинфекции изделий разрешены к применению дезинфицирующие средства отечественного и зарубежного производства из следующих основных химических групп соединений: катионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), окислителей, хлорсодержащих средств, средств на основе перекиси водорода, спиртов, альдегидов.

2.6. Более щадящим действием по отношению к материалам, из которых изготавливаются медицинские изделия, обладают альдегидсодержащие средства: Глутарал, Глутарал-Н, Бианол, Аламинол, Сайдекс, Гигасепт ФФ, Лизоформин 3000, Дезоформ, Альдазан 2000, Секусепт-форте, Септодор-Форте и др. Эти средства рекомендованы для изделий из стекла, металлов, резин, пластмасс, в том числе термолабильных.

Недостатком многих средств из этой группы является их способность фиксировать органические загрязнения на поверхности и в каналах изделий. Во избежание этого изделия необходимо сначала отмыть от загрязнений с соблюдением противоэпидемических мер, а затем дезинфицировать, о чем есть сведения в Методических указаниях по применению конкретных средств.

2.7. Применение спирта этилового синтетического ректификованного рекомендовано только для дезинфекции инструментов из металлов. Для дезинфекции изделий не только из металлов, но и других материалов разрешены к применению средства на основе спиртов и катионных ПАВ: Гибитан, Велтосепт.

Средства, содержащие спирты, также обладают свойством фиксировать загрязнения органического происхождения, что обуславливает необходимость предварительного отмыва загрязненных изделий перед дезинфекцией с соблюдением противоэпидемических мер.

2.8. Хлорсодержащие средства (хлорамин Б или ХБ, ДП-2, Пресепт, Клорсепт и др.), а также большинство средств на основе перекиси водорода (перекись водорода с 0,5% моющего средства, Пероксимед, ПВК и др.) предназначены для дезинфекции изделий из коррозионностойких металлов, а также других материалов - резин, пластмасс, стекла.

Для дезинфекции изделий медицинского назначения допускается применение перекиси водорода медицинской и технической (марки А и Б).

2.9. Дезинфицирующие средства с моющим действием, такие как Пероксимед, нейтральные анолиты, Лизетол АФ, Септодор-Форте, Виркон и др. могут быть использованы для дезинфекции изделий медицинского назначения и предстерилизационной очистки в едином процессе обработки.

2.10. Дезинфекцию изделий химическим методом осуществляют одним из средств по режимам, представленным в табл.2.2.

Таблица 2.2

**Дезинфекция химическим методом**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Название дезинфицирующего средстваи фирмы-производителя | Вид инфекции | Режимы дезинфекции | Применение |
|  |  | Концен-трация раст-вора, %\* | Время выдер-жки, мин |  |
| Аламинол (Россия) | вирусные | 8,0 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе стоматологических инструментов |
|  | бактериальные | 1,0 | 60 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 90 |  |
|  | кандидозы | 3,0 | 90 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 60 |  |
| Бианол (Россия) | вирусные,бактериальные,туберкулез,кандидозы,дерматофитии | 1,5\*\* | 30\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов и инструментов к ним |
| Глутарал (Россия),Глутарал-Н (Россия) | вирусные | Без разве-дения | 15 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
|  | бактериальные |  | 15 |  |
|  | туберкулез |  | 90 |  |
|  | кандидозы |  | 90 |  |
|  | дерматофитии |  | 90 |  |
| Сайдекс ("Джонсон энд Джонсон Медикал Лтд", США) | вирусные | Без разве-дения | 15 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
|  | бактериальные |  | 15 |  |
|  | туберкулез |  | 90 |  |
|  | кандидозы |  | 30 |  |
|  | дерматофитии |  | 90 |  |
| Стераниос 20% концентрированный ("Аниос", Франция) | вирусные,бактериальные, туберкулез,дерматофитии | 1,0\*\* | 15\*\* | Для изделий из стекла (кроме микропипеток), металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | То же | 1,0 | 30 | Для микропипеток |
| Формалин (по формальдегиду) | вирусные | 4,0 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 3,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 10,0 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 10,0 | 60 |  |
| Гигасепт ФФ ("Шюльке и Майр", Германия) | вирусные, бактериальные, туберкулез, дерматофитии | 10,0\*\* | 60\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
| Септодор-форте ("Хэппи Дэй-М", Россия; "Дорвет Лтд", Израиль) | вирусные | 0,4 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные | 0,1 | 60 |  |
|  | туберкулез | 0,4 | 90 |  |
|  | кандидозы | 0,2 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 0,4 | 90 |  |
| Лизоформин 3000 ("Лизоформ Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия) | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы,дерматофитии | 0,75\*\* | 60\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
| Альдазан 2000 ("Лизоформ Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия) | вирусные | 6,0 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 3,0 | 60 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 3,0 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 60 |  |
| Дезоформ ("Лизоформ Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/ Германия) | вирусные | 1,0 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные | 1,0 | 90 |  |
|  | туберкулез | 1,0 | 90 |  |
|  | кандидозы | 1,0 | 120 |  |
|  | дерматофитии | 1,0 | 120 |  |
| Корзолин и Д("Боде Хеми ГмбХ и Ко", Германия) | вирусные | 10,0 | 15 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные | 3,0 | 60 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 3,0 | 60 |  |
| Секусепт-форте("Хенкель Эколаб АБ", Финляндия) | вирусные | 5,0 | 30 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные | 1,5 | 60 |  |
|  | туберкулез | 5,0 | 30 |  |
|  | кандидозы | 3,0 | 30 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 30 |  |
| КолдСпор ("Метрекс Ресерч Корпорейшн", США) | вирусные,бактериальные,туберкулез,кандидозы,дерматофитии | 10,0\*\* | 10\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
| Деконекс 50 ФФ ("Борер Хеми АГ", Швейцария) | вирусные | 2,0 | 30 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 1,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 1,5 | 120 |  |
|  | кандидозы | 1,5 | 90 |  |
| Хелипур Х плюс ("Б.Браун Мельзунген АГ", Германия) | вирусные | 3,0 | 120 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные | 1,5 | 60 |  |
|  | туберкулез | 2,5 | 90 |  |
|  | кандидозы | 1,5 | 20 |  |
|  | дерматофитии | 1,5 | 120 |  |
| Антисептика комби инструментен-дезинфекцион ("Научно-производственное объединение Антисептика", Германия) | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы,дерматофитии | 2,0\*\* | 60\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
| Альдесол("Плива", Хорватия) | вирусные | 12,0 | 30 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 2,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 3,0 | 30 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 120 |  |
| Дюльбак растворимый ("Петтенс-Франс-Химия", Франция) | вирусные | Без разве-дения | 15 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные |  | 15 |  |
|  | туберкулез |  | 90 |  |
|  | кандидозы |  | 15 |  |
| Лизетол АФ("Шюльке и Майр", Германия) | вирусные | 4,0 | 15 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 2,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 2,0 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 2,0 | 60 |  |
| Хлоргексидина глюконат (Гибитан) (спиртовой раствор) ("Польфа", Польша) ("Ай-Си-Ай", Англия) | вирусные | 0,5 | 30 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним |
|  | бактериальные(кроме туберкулеза) | 0,5 | 15 |  |
| Велтосепт(Россия) | вирусные | Без разве-дения | 15 | Для изделий из стекла, металлов, полимерных материалов, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
|  | бактериальные |  | 15 |  |
|  | туберкулез |  | 30 |  |
|  | кандидозы |  | 15 |  |
|  | дерматофитии |  | 15 |  |
| Спирт этиловый(Россия) | вирусные | 70,0 | 30 | Для изделий из металлов |
|  | бактериальные | 70,0 | 15 |  |
|  | кандидозы | 70,0 | 30 |  |
| Дюльбак ДТБ/Л (Дюльбак Макси) ("ПФХ Петтенс Химия", Франция) | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0\*\* | 15\*\* | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
| Пливасепт 5% глюконат без ПАВ ("Плива", Хорватия) | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы,дерматофитии | 0,5 водно- спирто-вой раствор | 30 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин |
| Велтолен(Россия) | вирусные | 2,5 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, полимерных материалов, резин, в том числе эндоскопов, инструментов к ним, стоматологических инструментов |
|  | бактериальные | 1,0 | 60 |  |
|  | туберкулез | 5,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 2,5 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 2,5 | 60 |  |
| Дезэффект (Санифект-128) ("Ликва-Тех. Индастриез Инк.", США) | вирусные | 3:128 | 60 | Для изделий из стекла, металлов, пластмасс, резин, в том числе эндоскопов и инструментов к ним |
|  | бактериальные | 3:128 | 30 |  |
|  | туберкулез | 3:128 | 60 |  |
|  | кандидозы | 3:128 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 3:128 | 120 |  |
| Перекись водорода(Россия) | вирусные | 4,0 | 90 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 3,0 | 80 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 180 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 180 |  |
| Перекись водорода с 0,5% моющего средства ("Прогресс", "Астра", "Айна", "Лотос", "Маричка", Россия) | вирусные | 4,0 | 90 | Для изделий из стекла, коррозионностойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 3,0 | 80 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 180 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 180 |  |
| Пероксимед(Россия) | вирусные | 3,0 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 3,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 3,0 | 120 |  |
|  | дерматофитии | 3,0 | 180 |  |
| ПВК (Россия) | вирусные | 3,0 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные (кроме туберкулеза) | 0,5 | 30 |  |
| Виркон ("КРКА", Словения) | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0\*\* | 10\*\* | Для изделий из стекла, коррозионностойких металлов, пластмасс, резин (кроме эндоскопов) |
|  | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0\*\* | 30\*\* | Эндоскопы |
| Секусепт пульвер ("Хенкель Эколаб АБ", Финляндия) | вирусные | 2,0 | 120 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 2,0 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 2,0 | 60 |  |
| Виркон("Натуран", Польша) | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0\*\* | 10\*\* | Для изделий из коррозионностойких металлов |
|  | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | 2,0\*\* | 30\*\* | Для изделий из стекла, полимерных материалов |
| Дезоксон-1,Дезоксон-4 (Россия) | вирусные | 0,5 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 0,1 | 15 |  |
|  | туберкулез | 0,5 | 60 |  |
| ДП-2 (Россия) | вирусные | 0,5 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, пластмасс, резин |
|  | бактериальные | 0,1 | 60 |  |
|  | туберкулез | 0,5 | 60 |  |
| Клорсепт("Медентек Лтд", Ирландия) | вирусные | 0,1 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, полимерных материалов (резин, пластмасс) |
|  | бактериальные | 0,1 | 60 |  |
|  | туберкулез | 0,3 | 60 |  |
|  | кандидозы | 0,2 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 0,2 | 60 |  |
| Жавелион ("ETCЛиноссиер", Франция) | вирусные | 0,1 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, полимерных материалов |
|  | бактериальные | 0,1 | 60 |  |
|  | туберкулез | 0,2 | 60 |  |
|  | кандидозы | 0,2 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 0,2 | 60 |  |
| Пюржавель("Гидрохим", Франция) | вирусные | 0,1 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионностойких металлов, полимерных материалов |
|  | бактериальные | 0,1 | 60 |  |
|  | туберкулез | 0,2 | 60 |  |
|  | кандидозы | 0,2 | 60 |  |
|  | дерматофитии | 0,2 | 60 |  |
| Деохлор ("ПФХПеттенс Химия", Франция) | вирусные | 0,1 | 15 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, полимерных материалов |
|  | бактериальные | 0,1 | 15 |  |
|  | туберкулез | 0,2 | 60 |  |
|  | кандидозы | 0,2 | 15 |  |
|  | дерматофитии | 0,2 | 15 |  |
| Пресепт ("Джонсон и Джонсон Медикал", США) | вирусные | 0,056 | 90 | Для изделий из стекла, коррозионностойких металлов, полимерных материалов |
|  | бактериальные | 0,056 | 90 |  |
|  | туберкулез | 0,28 | 45 |  |
|  | кандидозы | 0,112 | 30 |  |
|  | дерматофитии | 0,163 | 30 |  |
| Хлорамин (Россия) | вирусные | 3,0 | 60 | Для изделий из стекла, коррозионно-стойких металлов, полимерных материалов |
|  | бактериальные | 1,0 | 30 |  |
|  | туберкулез | 5,0 | 240 |  |
|  | дерматофитии | 5,0 | 240 |  |
| Гипохлорит натрия, получаемый электрохимическим методом | вирусные | 0,5 | 60 | Для изделий из стекла, пластмасс (ПВХ), силиконовой резины |
|  | бактериальные(кроме туберкулеза) | 0,25 | 15 |  |
|  | дерматофитии | 0,3 | 60 |  |
| Анолиты | вирусные | 0,02-0,05 | 30-180 | Для изделий из стекла, пластмасс (ПВХ), силиконовой резины |
|  | бактериальные | 0,02-0,05 | 30-180 |  |
|  | туберкулез | 0,02-0,06 | 30-300 |  |
|  | кандидозы | 0,02-0,06 | 60-240 |  |
|  | дерматофитии | 0,02-0,06 | 30-240 |  |
| Деконекс денталь ББ ("Борер Хеми АГ", Швейцария) | вирусные,бактериальные (кроме туберкулеза) | Без разве-дения | 30 | Для вращающихся стоматологических инструментов |
| Гротанат Борербад ("Шюльке и Майр", Германия) | вирусныебактериальныетуберкулезкандидозы | Без разве-дения | 30 | Для вращающихся стоматологических инструментов |
| ИД 220 ("Дюрр Денталь Орохим", Германия) | вирусныебактериальныетуберкулезкандидозы | Без разве-дения | 30 | Для вращающихся стоматологических инструментов |
| ИД 212 ("Дюрр Денталь Орохим", Германия) | вирусные | 4,0 | 60 | Для изделий из резин, металлов, стекла, пластмасс, стоматологических инструментов |
|  | бактериальные | 2,0 | 60 |  |
|  | туберкулез | 4,0 | 60 |  |
|  | кандидозы | 2,0 | 60 |  |
| Шюльке и Майр - МАТИК ("Шюльке и Майр", Германия) | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы | 2,0\*\* | 2\*\* | Отсасывающие стоматологические системы |
| Оротол Ультра ("Дюрр Денталь Орохим", Германия) | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы | 1,0\*\* | 2\*\* | Отсасывающие стоматологические системы |
|  | вирусные,бактериальные, туберкулез,кандидозы | 1,0\* | 180\*\* | Слюноотсосы |

Примечания: \* Концентрации рабочих растворов средств Глутарал, Глутарал-Н, формалин, хлоргексидина глюконат (Гибитан), спирт этиловый, Пливасепт 5% глюконат без ПАВ, Пливасепт 5% концентрат с ПАВ, перекись водорода, перекись водорода с моющим средством, Пероксимед, ПВК, Дезоксон-1 и Дезоксон-4, Клорсепт, Жавелион, Пюржавель, Деохлор, Пресепт, гипохлорит натрия, анолиты приведены по ДВ, остальных средств - по препарату.

\*\* Указанный режим эффективен для дезинфекции изделий при всех перечисленных инфекциях.

2.10.1. Режимы дезинфекции химическим методом даны в пяти вариантах: 1-я строка - при вирусных гепатитах, ВИЧ-инфекции, энтеровирусных, ротавирусных инфекциях; 2-я строка - следует применять для предупреждения гнойных заболеваний, кишечных и капельных инфекций бактериальной этиологии, острых респираторных вирусных инфекций (грипп, аденовирусные заболевания и др.); 3-я строка - при туберкулезе; 4-я строка - при кандидозах; 5-я строка - при дерматофитиях. В случаях, когда в таблице приведен один вариант (средства КолдСпор, Деконекс денталь ББ и др.) он распространяется на все виды возбудителей.

2.10.2. При отсутствии обоснованных показаний к проведению дезинфекции по режимам для инфекций бактериальной этиологии (исключая туберкулез), дезинфекцию проводят по режимам для вирусных инфекций.

2.10.3. Прочерки в графах "концентрация раствора" и "время выдержки" означают, что применение дезинфицирующего средства не рекомендовано.

2.10.4. Для дезинфекции эндоскопов могут быть использованы следующие дезинфицирующие средства: Бианол, Глутарал, Глутарал-Н, Сайдекс, Гигасепт ФФ, Септодор-форте, Велтолен, Велтосепт и др. Подробно методика проведения дезинфекции эндоскопов изложена в Методических указаниях по применению конкретных средств (Приложение 1).

2.11. По окончании дезинфекционной выдержки изделия промывают проточной питьевой водой. Оставшиеся загрязнения тщательно отмывают с помощью механических средств (ерши, щетки, салфетки марлевые или бязевые и др.).

2.12. После дезинфекции изделия используют по назначению или (при наличии показаний) подвергают дальнейшей предстерилизационной очистке и стерилизации.

2.13. Дезинфекция изделий медицинского назначения в стоматологии.

2.13.1. Изделия медицинского назначения, применяемые в стоматологии, отличаются разнообразием по конструкции, по составу входящих в них материалов, по назначению и поэтому требуют тщательного выбора метода и средства дезинфекции.

2.13.2. Стоматологические изделия, выдерживающие воздействие высоких температур, дезинфицируют кипячением или воздействием сухого горячего воздуха.

2.13.3. Для дезинфекции стоматологических инструментов рекомендованы средства на основе альдегидов, спиртов, катионных ПАВ, содержащих, кроме действующих веществ, анионные и неионогенные ПАВ, ингибиторы коррозии и другие компоненты (Аламинол, Деконекс Денталь ББ, Гротанат Борербад, ИД 220, ИД 212, Сайдекс, Дезэффект (Санифект-128), Велтолен, Велтосепт и др.).

По окончании дезинфекционной выдержки изделия промывают проточной питьевой водой (см. п.2.11).

2.13.4. Средства Шюльке и Майр-Матик и Оротол Ультра применяют для дезинфекции стоматологических отсасывающих систем. Подробные сведения об использовании этих средств имеются в Методических указаниях по их применению.

2.13.5. Дезинфекцию стоматологических оттисков осуществляют после их предварительного промывания водой с соблюдением мер противоэпидемической защиты. Во время промывания оттисков следует избегать разбрызгивания смывных вод.

2.13.6. Дезинфекцию оттисков проводят способом погружения в раствор дезинфицирующего средства. Выбор дезинфицирующего средства обусловлен видом оттискного материала. Набор дезинфицирующих средств для обеззараживания оттисков из силиконовых материалов шире, чем для оттисков из альгинатных материалов.

2.13.7. Режимы дезинфекции оттисков представлены в таблице 2.3., они обеспечивают обеззараживание их от вирусов (в том числе возбудителей парентеральных вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции), бактерий, грибов рода Кандида.

2.13.8. После дезинфекции оттиски промывают водой для удаления остатков дезинфицирующего средства.

2.14. Контроль качества дезинфекции изделий медицинского назначения проводят в соответствии с изложенным в Приложении 3.

Таблица 2.3

**Режимы дезинфекции стоматологических оттисков**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Дезинфицирующее средство | Режимы дезинфекции | Применение |
|  | Концентрация раствора, % | Время выдержки, мин |  |
| Глутарал (Россия) | Без разведения | 10 | Оттиски альгинатные (кальцинат, стомальгин, упин) и силиконовые (сиэласт - 03, 05, 69, дентафлекс) |
| Глутарал Н (Россия) | Без разведения | 10 | Оттиски альгинатные (кальцинат, стомальгин, упин) и силиконовые (сиэласт - 03, 05, 69, дентафлекс) |
| Сайдекс ("Джонсон энд Джонсон Медикал Лтд", США) | Без разведения | 10 | Оттиски альгинатные (кальцинат, стомальгин, упин) и силиконовые (сиэласт - 03, 05, 69, дентафлекс) |
| Перекись водорода (Россия) | 4,0 | 15 | Оттиски силиконовые |
| Дезоксон-1 (Россия) | 0,1 | 10 |  |