

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом»
Малькова И.В.
11 ноября 2013 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению дезинфицирующих салфеток
МИКРОЦИД ТЮХЕР
(MIKROZID TUCHER)

(Schülke & Mayr GmbH, Германия)

Алматы, 2013 год

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

разработаны ТОО «Международный Медицинский Торговый Дом» совместно со специалистами Schülke & Mayr GmbH, Германия

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Методические указания предназначены для персонала лечебно-профилактических организаций, департаментов (управлений) государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центров санитарно-эпидемиологической экспертизы и дезинфекционных станций.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующие салфетки «Микроцид Тюхер» представляют собой салфетки из целлюлозно-вискозного материала размером 18 x 14 см, пропитанные дезинфицирующим средством, включающим в качестве действующих веществ этанол (25%) и 1-пропанол (35%). В одной салфетке содержится 1,95 г пропиточного состава. Салфетки имеют спиртовой запах, рН пропиточного раствора – 6,0 при 1.000 г/л (20°C)

Салфетки (150 штук) в виде свернутой в рулон перфорированной ленты упакованы в полимерный флакон с герметичной откидной крышкой.

Срок годности салфеток при условии хранения в невскрытой упаковке производителя - 2,5 года; после вскрытия упаковки - 3 месяца.

1.2. Дезинфицирующие салфетки обладают антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая, микобактерии туберкулеза), вирусов - вирус полиомиелита, MRSA, вирус гепатита А, В, С, Е ВИЧ, ротавирусы, аденовирусы, Паповавирусы SV 40, и грибов рода Кандида.

1.3. Дезинфицирующие салфетки по степени воздействия на организм при нанесении на кожу по ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 4 классу малоопасных веществ, не обладают местно-раздражающим воздействием на кожу; оказывают слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим эффектом. При ингаляционном воздействии не оказывают раздражающего и токсического действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны для этанола составляет 1920 мг/м³.

ПДК в воздухе рабочей зоны для 1-пропанола составляет 500 мг/м³

1.4. Дезинфицирующие салфетки «Микроцид Тюхер» предназначены для дезинфекции небольших по площади поверхностей: поверхностей медицинских приборов, столов, телефонов, дверных ручек, компьютеров и др. при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и вирусной этиологии,

кандидозах в лечебных организациях любого профиля, в том числе стоматологических, офтальмологических, в детских стационарах, учреждениях родовспоможения, отделениях экстракорпорального оплодотворения, клинических, микробиологических, вирусологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи и служб Го и ЧС, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций; в детских дошкольных и школьных учреждениях; на предприятиях общественного питания и торговли; на коммунальных объектах (офисы, парикмахерские, гостиницы, общежития, сауны, салоны красоты, учреждения соцобеспечения); на предприятиях химико-фармацевтической, биотехнологической и пищевой промышленности.

Нельзя применять дезинфицирующие салфетки для обработки поверхностей, восприимчивых к спиртам (например, акриловое стекло)!

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

2.1. Для быстрой и высокоэффективной дезинфекции небольших по площади твердых непористых и пористых поверхностей, предметов, инвентаря:

- датчиков УЗИ;
- кабелей и коннекторов;
- стетоскопов и фонендоскопов;
- тонометров;
- глюкометров;
- стоматологического оборудования, кресел, подголовников, стоматологических наконечников;
- жесткой мебели, подлокотников кресел, поручней, ручек дверей;
- осветительной аппаратуры, операционных и бактерицидных ламп, жалюзи, радиаторов отопления и т.п.;
- поверхностей медицинского оборудования и приборов (в том числе поверхностей аппаратов искусственного дыхания, оборудования для анестезии и гемодиализа, мониторов, оптических приборов);
- наконечников в стоматологии;
- поверхностей несъемных узлов и деталей эндоскопических установок;
- медицинских столов (в т.ч. операционных, родильных, манипуляционных, процедурных), гинекологических кресел; кроватей, реанимационных матрацев и др. жесткой мебели;
- пеленальных и реанимационных столов, детских кроваток;
- оборудования в клинических, микробиологических, вирусологических и других лабораториях;
- предметов ухода за больными, игрушек из пористых и гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.), спортивного инвентаря и пр.;

- физиотерапевтического оборудования;
- телефонных аппаратов, мониторов, компьютерной и офисной техники;
- счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;
- оборудования и поверхностей в машинах скорой помощи и санитарного транспорта;
- резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;
- соляриев и ламп для соляриев;
- внутренней поверхности обуви для профилактики грибковых заболеваний
- поверхностей, контактирующих с продуктами питания (по окончании времени экспозиции удалить остатки средства с обработанной поверхности с помощью воды).
- других организациях.
- для дезинфекции обуви

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Поверхности и объекты протирают салфеткой «МИКРОЦИД ТЮХЕР» однократно, с экспозиционной выдержкой, указанной в таблице 1

3.2. Способ обработки: открыть крышку флакона, быстро извлечь салфетку и тщательно протереть ею обрабатываемую поверхность, добиваясь равномерного смачивания. После извлечения салфетки флакон герметично закрыть крышкой. Для дезинфекции поверхностей требуется 1 салфетка «МИКРОЦИД ТЮХЕР» на 1м² поверхности. Для дезинфекции поверхностей больших по площади или сильно загрязненных следует использовать несколько салфеток.

На этапе протирания нельзя допускать высыхания обрабатываемой поверхности.

3.3. Обработанные средством «МИКРОЦИД ТЮХЕР» поверхности медицинского оборудования и приборов, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется по окончании времени экспозиции промыть дистиллированной водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

Обработку поверхностей в помещениях можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривания помещения не требуется.

Режимы дезинфекции поверхностей салфетками «Микроцид Тюхер»

Таблица 1.

Вид инфекции	Время обеззараживания	Способ обеззараживания
Бактерии, грибы	1 мин	Протирание
Мультирезистентный стафилококк	1 мин	Протирание

Туберкулез	1 мин	Протирание
Вирусы*	30 мин	Протирание
Ограниченная вирулицидность* (вкл. ВИЧ, гепатит В и С)	30 сек	Протирание
гепатит А, Е	30 мин	Протирание
Аденовирусы	2 мин	Протирание
Вирус диареи крупного рогатого скота	30 сек	Протирание
Паповавирус SV 40	15 мин	Протирание
Полиовирусы	30 мин	Протирание
Ротавирусы	30 сек	Протирание
Вакцинавирусы	30 сек	Протирание
Дезинфекция поверхностей в больнице	5 мин	Протирание

* в соответствии с рекомендациями института им. Роберта Коха:
- ограниченная вирулицидность = активность в отношении вирусов в оболочке
- вирулицидность = активность в отношении вирусов в оболочке и без оболочки

4. УТИЛИЗАЦИЯ САЛФЕТОК

4.1. Использованные салфетки утилизируют как медицинские отходы класса «Б» (умеренно-опасные).

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет.
- 5.2. Не допускать контакта с раневыми поверхностями и слизистыми оболочками.
- 5.3. Хранить салфетки отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте.
- 5.4. Не использовать по истечении срока годности.
- 5.5. При работе руки следует защищать резиновыми перчатками
- 5.6. Обработку поверхностей в помещениях можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.
- 5.7. Избегать попадания пропиточного раствора средства в глаза или желудок.
- 5.8. Не протирать нагретые поверхности и не использовать салфетки вблизи огня и включенных электроприборов!
- 5.10. Не принимать пропиточный состав внутрь!

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При контакте пропиточного состава салфеток со слизистой глаз, следует немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, а затем

закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.2. При попадании пропиточного состава средства в желудок, выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют наземными видами транспорта, обеспечивающими

защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами

перевозки грузов, действующих на этих видах транспорта

7.2. Средство хранят в герметично закрытых емкостях, при температуре от -5°С до плюс

40°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. Срок годности средства в упаковке производителя – 3 года.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «МИКРОЦИД ТЮХЕР»

8.1. Контролируемые показатели и нормы

Дезинфицирующие салфетки «Микроцид Тюхер» контролируют по следующим показателям качества: характеристика упаковки и ее содержимого (салфеток и пропиточного состава).

Упаковка характеризуется внешним видом, салфетка - размерами и массой 1м² материала.

Пропитывающий состав характеризуется внешним видом, запахом, плотностью при 20°С, показателем преломления при 20°С, массовой долей этанола и массовой долей 1-пропанола.

В приводимой ниже таблице представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 2

Показатели качества дезинфицирующих салфеток «Микроцид Тюхер»

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
Показатели качества банки и салфеток		
1	Внешний вид упаковки	Полимерный цилиндрический флакон с откидной крышкой

2	Размеры салфетки, мм	180 \pm 2 x 145 \pm 1,5
3	Масса 1 м ² салфеточного материала, г/м ²	28 \pm 3
Показатели качества пропиточного состава		
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
2	Запах	Спиртовой
3	Плотность при 20°C, г/см ³	0,8915-0,8935
4	Показатель преломления при 20°C	1,3680-1,3700
5	Массовая доля этанола, %	22,33-24,67
6	Массовая доля 1-пропанола, %	33,25-36,75

8.2. Определение внешнего вида упаковки.

Внешний вид упаковки определяют визуально.

8.3. Определение размеров салфетки.

Размеры салфеток (длину и ширину) измеряют линейкой после их высушивания.

8.4. Определение массы 1 м² салфеточного материала

С точностью до 0,01 г взвешивают 5 салфеток (после высушивания).

Массу 1 м² салфеточного материала (M) вычисляют по формуле:

$$M = \frac{m \times 10000}{5 \times S},$$

где: m - масса 5 салфеток, г;

10000 - количество см² в 1 м²;

S - площадь 1 салфетки, см².

8.5. Определение внешнего вида и запаха пропиточного состава

8.5.1. Внешний вид пропиточного состава определяют визуально. Для этого пропиточный состав наливают в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30 -32 мм и просматривают в проходящем свете.

8.5.2. Запах оценивают органолептически.

8.5.3. Определение плотности при 20°C пропиточного состава.

Определение плотности при 20°C проводят по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.5.4. Определение показателя преломления при 20°C пропиточного состава.

Показатель преломления при 20°C измеряют рефрактометрически по ГОСТ 18995.2-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления».

8.5.5. Определение массовых долей этанола и 1-пропанола. Измерение массовых долей спиртов основано на методе газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, хроматографированием раствора

пробы в режиме программирования на полимерном сорбенте и количественной оценкой методом внутреннего стандарта.

8.5.5.1. Средства измерения, оборудование

Аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, хроматографической колонкой длиной 200 см, внутренним диаметром 0,2 см.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Колбы мерные вместимостью 25 мл

Пипетки вместимостью 5 мл

8.5.5.2. Реактивы

1-пропанол ч.д.а. - аналитический стандарт

Этанол ч.д.а. - аналитический стандарт

1-бутанол ч.д.а. - внутренний стандарт

Вода дистиллированная

Сорбент - Порапак QS (0,14-0,16 мм)

Вода деминерализованная

Газ - носитель азот газообразный

Водород газообразный

Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора

8.5.5.3. Приготовление градуировочной смеси

В мерную колбу вместимостью 25 мл дозируют с помощью пипетки 5 мл воды, добавляют 1,25 - 1,5 г внутреннего стандарта, 1,0 - 1,25 г этанола, 1,5 - 1,75 г 1-пропанола, взвешенных с аналитической точностью, и добавляют водой объем раствора до 25 мл. После перемешивания вводят в хроматограф 0,5 мкл градуировочной смеси. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и высоту хроматографических пиков определяемых спиртов и внутреннего стандарта в градуировочной смеси.

8.5.5.4. Условия хроматографирования:

Расход газа-носителя 20 см³/мин.

Расход водорода и воздуха в соответствии с инструкцией по эксплуатации хроматографа.

Температура колонки, программа: 130°C 190°C; 3°C/мин.

Температура испарителя 210°C; детектора 230°C.

Объем вводимой дозы 0,5 мкл

8.5.5.5. Выполнение измерений

В мерную колбу вместимостью 25 мл дозируют 5 мл воды, добавляют 1,25 - 1,5 г внутреннего стандарта, 3,75 - 5,0 г средства, взвешенных с аналитической точностью, добавляют объем до 25 мл водой. После перемешивания 0,5 мкл приготовленного раствора вводят в хроматограф.

Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографических пиков каждого из определяемых спиртов и внутреннего стандарта в испытуемом растворе.

8.5.5.6. Обработка результатов измерений.

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент K_i для каждого из определяемых спиртов по формуле:

$$K_i = \frac{M_i \cdot M_{\text{вн.ст.}}}{S_i \cdot S_{\text{вн.ст.}}},$$

где: S_i - площадь хроматографического пика i -го определяемого спирта в градуировочной смеси;

$S_{\text{вн.ст.}}$ - площадь хроматографического пика 1-бутанола (внутреннего стандарта) в градуировочной смеси;

M_i - масса i -определяемого спирта, внесенного в градуировочную смесь, г;

$M_{\text{вн.ст.}}$ - масса 1-бутанола, внесенного в градуировочную смесь, г;

Массовую концентрацию i -определяемого спирта (Q , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$C_i = \frac{K_i \cdot S_i \cdot M_{\text{вн.ст.}} \cdot 100}{S_{\text{вн.ст.}} \cdot M_{\text{пр}}},$$

где: S_i - площадь хроматографического пика i -го определяемого спирта в испытуемом растворе;

$S_{\text{вн.ст.}}$ - площадь хроматографического пика 1-бутанола (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

$M_{\text{вн.ст.}}$ - масса 1-бутанола (внутреннего стандарта), внесенного в испытуемую пробу, г;

$M_{\text{пр.}}$ - масса внесенного средства, г;

K_i - относительный градуировочный коэффициент для i -го определяемого спирта.

Градуировочную смесь и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

«БЕКТЕМІН»

«Халықаралық Медициналық Сауда Үйі» ЖШС
Директоры
Малькова И.В.



11 қараша 2013 ж.

МИКРОЦИД ТЮХЕР
(MIKROZID TUCHER)
зарарсыздандырушы құралын пайдалану жөніндегі

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

(Schülke & Mayr GmbH, Германия)

Алматы, 2013 жыл

ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Schülke & Mayr GmbH, Германия мамандарымен бірлесе отырып,
«Халықаралық Медициналық Сауда Үйі» ЖШС әзірленген.

ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Әдістемелік нұсқаулар емдеу-профилактикалық ұйымдарының қызметкерлеріне, мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау департаменттеріне (басқармаларына), санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталықтары мен зарарсыздандыру станцияларына арналған.

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «Микроцид Тюхер» зарарсыздандырушы майлықтары зарарсыздандырушы құрал сіндірілген, әрекет етуші зат ретінде этанол (25%) мен 1-пропанол (35%) қолданылған, өлшемі 18 x 14 см құрайтын целлюлозды-вискозды материалдан жасалған майлықтар болып табылады. Бір майлыққа құралдың 1,95 г сіндірілген. Майлықтардың спирт иісі бар, сіндірілген ерітінді рН деңгейі - 1.000 г/л (20°C) тығыздығында 6,0 бар.

Перфорацияланған таспа орамына оралған түрдегі майлықтар (150 дана) тығыз жабылатын қайырмалы қақпағы бар полимерлік ыдысқа қапталған. Майлықтардың жарамдылық мерзімі өндірушінің ашылмаған қаптамасында сақтау шартымен - 2,5 жылды; қаптаманы ашқаннан кейін - 3 айды құрайды.

1.2. Зарарсыздандырушы майлықтар грамотеріс және грамоон бактерияларға (туберкулездің микобактерияларын қоса алғанда), полиомиелит вирустарына, MRSA - вирусына, А,В,С,Е гепатит вирустарына, АИВ, ротавирустарына, аденовирустарына, SV 40 Паповавиристарына, және зендердің Кандида түріне қатысты микробқа қарсы белсенділігіне ие.

1.3. ГОСТ 12.1.007-76 бойынша теріге жағу барысында ағзаға әсер ету деңгейімен зарарсыздандырушы майлықтар қауіптілігі төмен заттардың 4-классына жатқызылады, теріге жергілікті-тітіркену әсерін бермейді; көздің шырышты қабығына сәл ғана тітіркену әсерін береді, тері-резорбциялық және сезімталдықты арттыру әсеріне ие болмайды. Ингаляциялық әсер ету барысында тітіркену және улану әсерін бермейді.

Этанол үшін жұмыс аймағының ауасындағы ШРК 1920 мг/м³ құрайды.

1-пропанол үшін жұмыс аймағының ауасындағы 500 мг/м³ құрайды.

1.4. «Микроцид Тюхер» зарарсыздандырушы майлықтары бактериалды (туберкулезді қоса алғанда) және вирусты этиология, кез келген профилдегі емдеу ұйымдарындағы кандидоз инфекцияларында, соның ішінде стоматологиялық, офтальмологиялық, балалар стационарларында, босандыру

мекемелерінде, экстракорпоральді ұрықтандыру бөлімдерінде, клиникалық, микробиологиялық, вирусологиялық және басқа да зертханаларда, жедел медициналық жәрдем машиналарында және АҚ және ТЖ қызметінде, санитарлық көлікте, қан құю станцияларында, инфекциялық ошақтарда, техникалық қызмет көрсету төтенше жағдай аймақтарында; балалардың мектепке дейінгі және мектеп мекемелерінде; қоғамдық тамақтану кәсіпорындарында және саудада; коммуналдық нысандарда (кеңселерде, шаштараздарда, қонақүйлерде, жатақханаларда, сауналарда, сән салондарында, әлеуметтік қамсыздандыру мекемелерінде); химиялық-фармацевтикалық, биотехнологиялық кәсіпорындарында және азық-түлік өнеркәсібінде болатын шағын ауданы бар беттерді: медициналық аспаптарды, үстелдерді, телефондарды, есік тұтқаларын, компьютерлерді және т.б. зарарсыздандыруға арналған.

Зарарсыздандырушы майлықтарды спиртке сезімтал (мысалы, акрилді әйнекті) заттардың беттерін өңдеу үшін қолдануға болмайды!

2. ҚОЛДАНУ САЛАСЫ.

2.1. Шағын ауданы бар қатты кеуексіз және кеуекті беттерді, заттарды, құрал-саймандарды жылдам және жоғары тиімділікпен зарарсыздандыруға арналған:

- УДТ датчиктерін;
- кабельдер мен коннекторларды;
- стетоскоптар мен фонендоскоптарды;
- тонометрлерді;
- глюкометрлерді;
- стоматологиялық құрал-жабдықты, креслоларды, бас тіреушілерін, стоматологиялық ұштықтарды;
- қатты жиһазды, кресло шынтақ сүйеніштерін, тұтқаларын, есік тұтқаларын;
- жарық беретін аппаратураларды, операциялық және бактерицидтік шамдарды, жалюзилерді, жылыту радиаторларын және т.б.;
- медициналық құрал-жабдық пен аспаптардың беттерін (соның ішінде жасанды тыныс алдыру аппараттарының, анестезия мен гемодиализға арналған құрал-жабдықтың, мониторлардың, оптикалық аспаптардың беттерін);
- стоматологиядағы ұштықтарды;
- алынбайтын түйіндердің және эндоскопиялық қондырғы бөлшектерінің беттерін;
- медициналық үстелдерді (соның ішінде операциялық, тудыру, манипуляциялық, процедуралық), гинекологиялық креслоларды; төсектерді, реанимациялық матрацтар және т.б. қатты жиһаздарды;
- бөлеу және реанимациялық үстелдерді, балалар төсектерін;

- клиникалық, микробиологиялық, вирусологиялық және басқа зертханалық құрал-жабдықтарды;
- ауру адамға күтім жасау заттарын, кеуектен жасалған ойыншықтары және тегіс материалдарды (пластик, әйнек, металл және т.б.), спорт құрал-саймандарын және т.б.;
- физиотерапевтік құрал-жабдықтарды;
- телефон аппараттарын, мониторларды, компьютерлік және кеңсе техникаларын;
- банкнот пен тиындар есептегіштерін, валюта мен акциз маркаларының детекторларын, құжат жойғыштарының, мұрағат шкафтар мен сөрелерін;
- жедел көмек көрсету машинадағы және санитарлық көліктегі құрал-жабдықтарды мен беттерін;
- резеңке, пластик және полипропиленді кілемшелерді;
- солярийлер мен солярийлерге арналған шамдарды;
- зең ауруларын алдын алу үшін аяқ-киімнің ішкі беттерін;
- азық-түлік өнімдерін байланысатын беттерді (экспозициялау уақыты өткенде судың көмегімен өңделген беттерден құрал қалдықтарын жою).
- басқа ұйымдарды.
- аяқ-киімді зарарсыздандыруға арналған.

3. ҚҰРАЛДЫ ҚОЛДАНУ

3.1. Беттер мен нысандарды «МИКРОЦИД ТЮХЕР» майлығымен 1-кестеде көрсетілген әсер ету уақыты барысында бір рет сүртеді.

3.2. Өңдеу әдісі: сауыттың қақпағын ашып, майлықты жылдам алыңыз да, біркелкі суландыруға қол жеткізе отырып, онымен өңделетін бетті мұқият сүртіңіз. Майлықты алғаннан кейін сауыттың қақпағын тығыздап жабыңыз.

Беттерді зарарсыздандыру үшін беттің 1м² аумағына «МИКРОЦИД ТЮХЕР» 1 майлығы қажет болады. Ауданы үлкен немесе аса ластанған беттерді зарарсыздандыру үшін бірнеше майлықты қолдану қажет.

Сүрту барысында өңделетін беттің кеуіп қалуына жол бермеңіз.

3.3. Тікелей шырышты қабықпен жанасатын, «МИКРОЦИД ТЮХЕР» құралымен өңделген медициналық құрал-жабдық пен аспаптардың беттерін әсер ету уақыты аяқталғанда тазартылған сумен жуып, зарарсыздандырған дәке майлықтарымен сүртіп алу ұсынылады.

Үй-жайлардағы беттерді өңдеу жұмыстарын адамдар ішінде болғанда жасауға болады. Беттерді өңдегеннен кейін үй-жайды желдету талап етілмейді.

«Микроцид Тюхер» майлықтарымен беттерді зарарсыздандыру режимдері

1-кесте.

Инфекция түрлері	Зарарсыздандыру уақыты	Зарарсыздандыру әдісі
Бактериялар, зендер	1 мин	Сұрту
Мультирезистентті стафилококк	1 мин	Сұрту
Туберкулез	1 мин	Сұрту
Вирустар*	30 мин	Сұрту
Шектеулі вирулицидтік * (АИВ, В және С гепатитін қоса алғанда)	30 сек	Сұрту
А, Е гепатиті	30 мин	Сұрту
Аденовирустар	2 мин	Сұрту
Ірі қара малдың вирусты диареясы	30 сек	Сұрту
Паповавирус SV 40	15 мин	Сұрту
Полиовирустар	30 мин	Сұрту
Ротавирустар	30 сек	Сұрту
Вакцинавирустар	30 сек	Сұрту
Ауруханадағы зарарсыздандыру беттерді	5 мин	Сұрту

* Роберт Кох атындағы институттың ұсыныстарына сәйкес:

- шектеулі вирулицидтік = қабықтағы вирустарға қатысты белсенділігі.
- вирулицидтік = қабықтағы және қабықсыз вирустарға қатысты белсенділігі.

4. МАЙЛЫҚТАРДЫ ҚАЙТА ЖАРАТУ

4.1. Пайдаланылған майлықтарды «Б» класындағы (қалыпты-қауіпті) медициналық қалдықтар ретінде қайта жаратады.

5. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

- 5.1. Құралмен жұмыс істеуге 18 жасқа толмаған тұлғаларға рұқсат етілмейді.
- 5.2. Беті жараланған және шырышты қабықпен байланысуға рұқсат етілмейді.
- 5.3. Майлықтарды дәрілерден бөлек, балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- 5.4. Жарамдылық мерзімі өтіп кеткенде қолданбаңыз.
- 5.5. Жұмыс істегенде қолдарды резеңке қолғаппен қорғау қажет.
- 5.6. Үй-жайдағы беттерді өңдеу жұмыстарын тыныс алу органдарын жеке қорғайтын құралдарынсыз және пациенттер ішінде болғанда жүргізуге болады.
- 5.7. Құралдың сіндірілген ерітіндісі көз бен асқазанға тиіп кетпеуіне жол бермеңіз.
- 5.8. Қызып тұрған беттерді сұртпеңіз және майлықтарды оттың және қосылып тұрған электр құралдардың жанында қолданбаңыз!
- 5.10. Сіндірілген құрамды ішке қабылдамаңыз!

6. КЕЗДЕЙСОҚ УЛАНУ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ АЛҒАШҚЫ КӨМЕК КӨРСЕТУ ШАРАЛАРЫ

- 6.1. Көздің шырышты қабығына майлықтың сіндірілген құрамы тигенде оны дереу ағып тұрған суға 10-15 минут бойы жуу қажет, одан кейін натрий сульфацил 30% ерітіндісінің 1-2 тамшысын көзге тамызыңыз. Қажет болғанда дәрігерге жолығыңыз.
- 6.2. Асқазанға құралдың сіндірілген құрамы түскенде белсендірілген көмірдің 10-20 ұнтақталған таблеткасы салынған бірнеше стақан су ішу қажет. Асқазанды тазартпаңыз! Қажет болғанда дәрігерге жолығыңыз.

7. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ ШАРТТАРЫ

- 7.1. Құралды осы көлік түрлерінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тікелей күн сәулелерінен және атмосфералық жауын-шашыннан қорғануды қамтамасыз ететін көліктің жер үсті түрлерінде тасымалданады
- 7.2. Құралды -5°C бастап, плюс 40°C дейінгі температурада, дәрілік препараттардан, азық-түлік өнімдерінен бөлек герметикалық жабық ыдыстарда, балалардың қолы жетпейтін жерде сақтайды.
- 7.3. Өндіруші қаптамасында құралдың жарамдылық мерзімі – 3 жыл.

8. «МИКРОЦИД ТЮХЕР» ҚҰРАЛЫНЫҢ САПАСЫН БАҚЫЛАУДЫҢ ФИЗИКАЛЫҚ-ХИМИЯЛЫҚ ЖӘНЕ АНАЛИТИКАЛЫҚ ӘДІСТЕРІ

- 8.1. Бақыланатын көрсеткіштер мен нормалар
«Микроцид Тюхер» зарарсыздандырушы майлықтар келесі сапа көрсеткіштері бойынша бақыланады: қаптама сипаттамасы мен оның ішіндегісі (майлықтар мен сіндірілген құрам).
Қаптамасы сыртқы түрімен, майлық - материалдың 1m^2 өлшемдермен және салмағымен сипатталады.
Сіндірілетін құрамы сыртқы түрмен, иіспен, 20°C барысындағы тығыздығымен, 20°C барысында сыну көрсеткішімен, этанолдың салмақтық үлесі мен 1-пропанолдың салмақтық үлесімен сипатталады. Төменде келтірілетін кестеде әрбіреуіне жеке-жеке бақыланатын көрсеткіштері мен нормалары келтірілген.

2-кесте

«Микроцид Тюхер» зарарсыздандырушы майлықтардың сапа көрсеткіштері

№ р/с	Көрсеткіш атауы	Нормалар
Банкалар мен майлықтардың сапа көрсеткіштері		

1	Қаптаманың сыртқы түрі	Қайрылмалы қақпағы бар полимерлі цилиндрлік сауыт
2	Майлық өлшемдері, мм	180 \pm 2 x 145 \pm 1,5
3	1 м ² майлық материалының салмағы, г/м ²	28 \pm 3
Сіндірілген құрамның сапа көрсеткіштері		
1	Сыртқы түрі	Мөлдір түссіз сұйықтық
2	Иісі	Спиртті
3	20°С, г/см ³ барысындағы тығыздығы	0,8915-0,8935
4	20°С барысындағы сыну көрсеткіші	1,3680-1,3700
5	Этанолдың салмақтық үлесі, %	22,33-24,67
6	1-пропанолдың салмақтық үлесі, %	33,25-36,75

8.2. Қаптаманың сыртқы түрін анықтау.

Қаптаманың сыртқы түрін көзбен шалып анықтайды.

8.3. Майлықтардың өлшемдерін анықтау.

Майлықтар өлшемдерін (ұзындығы мен енін) оларды кептіргеннен кейін сызғышпен өлшейді.

8.4. 1 м² майлық материалының салмағын анықтау

Дәлдікпен 0,01 г дейін 5 майлықты таразылайды (кептіргеннен кейін).

1 м² майлық материалының салмағын (М) формула бойынша есептейді:

$$m \times 10000$$

$$M = \frac{\quad}{5 \times S},$$

мұндағы: m - 5 майлықтың салмағы, г;

10000 - 1 м-дегі см² саны;

S - 1 майлықтың ауданы, см .

8.5. Сіндірілген құрамның сыртқы түрі мен иісін анықтау

8.5.1. Сіндірілген құрамның сыртқы түрін көзбен шолып анықтайды. Ол үшін сіндірілген құрамды ішкі диаметрі 30-32 мм болатын түссіз мөлдір әйнектен жасалған түтікшеге құйып, өтпелі шағылысатын күнде қарайды.

8.5.2. Иісті органолептикалық түрде бағалайды.

8.5.3. Сіндірілген құрамның 20°С барысындағы тығыздығын анықтау.

20°С барысында тығыздықты анықтау ГОСТ 18995.1-73 «Химиялық сұйық өнімдер. Тығыздықты анықтау әдістері» бойынша өткізеді .

8.5.4. Сіндірілген құрамның 20°С барысындағы 1 сынудың көрсеткішін анықтау.

20°С барысында сыну көрсеткішін ГОСТ 18995.2-73 «Химиялық сұйық өнімдер. Сыну көрсеткішін анықтау әдісі» бойынша рефрактометриялық түрде өлшейді.

8.5.5. Этанол мен 1-пропанолдың салмақтық үлесін анықтау. Спирттердің салмақтық үлесін өлшеу алаулы-ионизациялаушы анықтаушы газды хроматография, сынама ерітіндісін полимерлі сорбентте бағдарламалау режимінде хроматографиялау әдісіне және ішкі стандарт әдісімен сандық бағалауға негізделген.

8.5.5.1. Өлшеу құралдары, құрал-жабдықтар.

Алаулы-ионизациялаушы детекормен, ұзындығы 200 см, ішкі диаметрі 0,2 см хроматографиялық бағанмен жабдықталған аналитикалық газ хроматографы.

Өлшеудің ең көп шектері 200 г құрайтын жалпы арнауындағы зертханалық 2-класс таразылары.

Сыйымдылығы 25 мл өлшеу колбалары

Сыйымдылығы 5 мл тамшуырлар

8.5.5.2. Реактивтер

1--пропанол т.а.т. – аналитикалық стандарт

Этанол т.а.т. - аналитикалық стандарт

1-бутанол т.а.т. - ішкі стандарт

Тазартылған су

Сорбент - Порапак QS (0,14-0,16 мм)

Минералсыздандырылған су

Газ- газ тәрізді азот тасушысы

Газ тәрізді сутек

Баллонда немесе компрессордан сығылған ауа

8.5.5.3. Градуирленген қоспаны дайындау.

Сыйымдылығы 25 мл өлшеуіш түтігіне тамшуыр көмегімен 5 мл су тамызады,

таразыда аналитикалық дәлдікпен өлшенген ішкі стандарттың 1,25-1,5 г,

этанолдың 1,0-1,25 г, 1-пропанолдың 1,5-1,75 г қосады да, ерітінді көлемі 25

мл дейін болатындай суды қосады. Араластырып болғаннан кейін

хроматографқа градуирленген қоспаның 0,5 мкл құйылады. Жасалған

хроматограммалардан анықталатын спирттердің және градуирленген

қоспадағы ішкі стандарттың ұстап тұру уақытын және хроматографиялық

шыңдардың биіктігін анықтайды.

8.5.5.4. Хроматографиялау шарты:

Тасушы газ шығыны 20 см³/мин.

Хроматографты пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес сутек пен ауаның

шығыны.

Бағанның температурасы, бағдарламалау: 130°С 190°С; 3°С/мин.

Буландырғыш температурасы 210°С, детектор температурасы 230°С;

Енгізілетін мөлшердің көлемі 0,5 мкл

8.5.5.5. Өлшеуді орындау

Сыйымдылығы 25 мл болатын өлшеуіш түтігіне судың 5 мл тамызады, ішкі стандарттың 1,25-1,5 г, таразыда аналитикалық дәлдікпен өлшенген құралдың 3,75-5,0 г қосады да, көлемге судың 25 мл дейін қосады. Араластырып болғаннан кейін 0,5 мкл дайындаған ерітіндіні хроматографқа енгізеді.

Жасалған хроматограммалардан әрбір анықталатын спирттен және сыналатын ерітіндідегі ішкі стандарттан хроматофикалық шыңдардың ауданын анықтайды

8.5.5.6. Өлшеу нәтижелерін өңдеу.

Келесі формуламен анықталатын спирттерден әрбіреуі үшін K_i салыстырмалы градуирленген коэффициентті есептейді:

$$K_i = \frac{M_i \cdot M_{\text{ішкі ст.}}}{S_i \cdot S_{\text{ішкі ст.}}},$$

мұндағы: S_i - градуирленген қоспада i -анықталатын спирттің хроматофикалық шыңның ауданы;

$S_{\text{ішкі ст.}}$ - градуирленген қоспада 1-бутанолдың (ішкі стандарттың) хроматофикалық шыңның ауданы;

M_i - градуирленген қоспаға енгізілетін i -анықталатын спирттің салмағы, г;

$M_{\text{ішкі ст.}}$ - градуирленген қоспаға енгізілетін 1-бутанолдың салмағы, г;

Құралдағы i -анықталатын спирттің салмақтық концентрациясы (Q , %) мына формуламен есептелінеді:

$$C_i = \frac{K_i \cdot S_i \cdot M_{\text{ішкі ст.}} \cdot 100}{S_{\text{ішкі.ст.}} \cdot M_{\text{пр}}},$$

мұндағы S_i – сыналатын ерітіндіде i -анықталатын спирттің хроматофикалық шыңның ауданы;

$S_{\text{ішкі.ст}}$ – сыналатын ерітіндіде 1-бутанолдың (ішкі стандарттың) хроматофикалық шыңның ауданы;

$M_{\text{ішкі.ст}}$ – сыналатын түтікке енгізілетін 1-бутанолдың (ішкі стандарттың) салмағы, г.

$M_{\text{пр.}}$ – енгізілген құрал салмағы, г;

K_i – i -анықталатын спиртке арналған салыстырмалы градуирленген коэффициенті.

Сынамада сыналатын градуирленген қоспа мен ерітінді әрбір 3 рет сайын енгізеді.

Сәйкес шыңдағы аудан интегралдау әдісімен анықтайды, ал есептеу үшін орташа арифметикалық мәнді қолданады.