УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Nazar Global Trade»
_____Утегулов Н.С.
«___» _____ 2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2 /10
по применению дезинфицирующего средства (кожный антисептик) «Ависепт»

Алматы
2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2 / 10 по применению дезинфицирующего средства
(кожный антисептик) «Ависепт»
Инструкция разработана в ФБУН НИИД Роспотребнадзора.
Авторы: Пантелеева Л. Г., Левчук Н. Н., Анисимова Л. И., Панкратова Г. П.,
Мельникова Г. Н., Новикова Э. А.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство **«Ависепт»** представляет собой готовый к применению кожный антисептик в виде прозрачной жидкости (бесцветной и окрашенной в зеленый цвет) с характерным спиртовым запахом. Содержит: спирт изопропиловый 67 %, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,06 % в качестве действующих веществ (ДВ), а также функциональные добавки (регулятор кислотности, стабилизатор, краситель) и воду.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) и грамотрицательных бактерий, грибов рода Кандида и Трихофитон, а также вирусов парентеральных гепатитов В и С, ВИЧ, простого герпеса, гриппа, включая вирусы гриппа А / H1N1, А / H5N1, аденовирусы, ротавирусы; обладает пролонгированным антимикробным действием.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007–76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены.

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. В рекомендуемом режиме и норме применения пары средства отнесены к мало опасным по Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств (зона острого токсического действия более 10).

ПДК в воздухе рабочей зоны
изопропанола — 10 мг / м3;
алкилдиметилбензиламмоний хлорида — 1 мг / м3 (аэрозоль).

1.4. Средство **«Ависепт»** предназначено:

• «Ависепт» (бесцветный)

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях, в машинах скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций;

- для гигиенической обработки рук работников лабораторий (в том числе бактериологических, вирусологических, иммунологических, клинических и др.), аптек и аптечных заведений;

- для гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждений, пенитенциарных учреждений;

- для гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических, фармацевтических и микробиологических предприятий; предприятий пищевой промышленности, общественного питания, промышленных рынков, торговли (в том числе кассиров и др. лиц, работающих с денежными купюрами), на предприятиях коммунально-бытового назначения (салонов и парикмахерских, гостиниц), учреждений культуры, спорта, отдыха; населением в быту (кроме детей);

- для обеззараживания перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях, в том числе в случае попадания на перчатки инфекционного материала, при сборе медицинских отходов, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию; для обработки рук хирургов и лиц, участвующих в проведении оперативных вмешательств, в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе стоматологических организациях), а также при приеме родов в родильных домах и др.; для обработки локтевых сгибов доноров на станциях переливания

крови и др.; для обработки кожи операционного поля пациентов в лечебно-профилактических учреждениях и др.; для обработки кожи инъекционного поля пациентов, перед инъекциями (в том числе перед введением вакцин, проведением проколов, рассечений, биопсии в лечебно-профилактических учреждениях, в машинах скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций, в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждениях, пенитенциарных учреждениях; населением в быту (кроме детей);

- для дезинфекции небольших по площади поверхностей в помещениях, предметов обстановки, приборов, медицинского оборудования при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной (ротавирусные гастроэнтериты, парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция, грипп в т. ч. H1N1, герпес, аденовирусная инфекция) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

- в лечебно-профилактических учреждениях, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, аптеках, на санитарном транспорте, при проведении профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов,

- на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), торгово-развлекательных центрах, предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), продовольственных и промышленных рынках, учреждениях образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, офисах, кинотеатрах, музеях, в учреждениях военных (включая казармы), пенитенциарных, социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых и др.).

• «Ависепт» (окрашенный)

- для обработки кожи операционного поля пациентов в лечебно-профилактических учреждениях и др.;

- для обработки локтевых сгибов доноров на станциях переливания крови и др.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК: на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) нанести не менее 3 мл средства и втирать в кожу до высыхания, но не менее 30 сек. обращая внимание на тщательность обработки кожи рук между пальцами и кончиков пальцев.

2.2. ОБРАБОТКА РЕЗИНОВЫХ ПЕРЧАТОК, НАДЕТЫХ НА РУКИ ПЕРСОНАЛА:

Поверхность резиновых перчаток без видимых загрязнений, обрабатывают тампоном, обильно смоченным средством, способом протирания не менее 30 сек (до полного высыхания поверхности перчаток) при бактериальных (включая туберкулез), грибковых (кандидозы) и вирусных инфекциях.В случае загрязнения перчаток биологическими жидкостями, необходимо снять загрязнение ватным тампоном, обильно смоченным средством, а затем провести обработку перчаток как приведено выше.

После обработки перчаток средством, их необходимо снять с рук и направить на утилизацию, после этого провести гигиеническую обработку рук средством.

2.3. ОБРАБОТКА РУК ХИРУРГОВ: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Затем на кисти рук наносят 5 мл средства и втирают его в течение 2,5 минут в кожу кистей рук и предплечий; после этого на руки наносят новую порцию средства (5мл) и в течение 2,5 минут повторяют обработку рук, втирая средство в кожу кистей рук и предплечий (общий расход средства –10 мл и общее времени обработки — 5 минут). Средство обладает пролонгированным антимикробным действием, сохраняющимся в течение 3‑х часов.

Примечание: Если по истечении времени обработки на руках остается средство, следует продолжить втирать его в кожу обеих кистей рук и предплечий до полного впитывания. После чего на руки надевают стерильные перчатки.

2.4. ОБРАБОТКУ КОЖИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ И ЛОКТЕВЫХ СГИБОВ ДОНОРОВ ПРОВОДЯТ двукратным протиранием кожи раздельными стерильными

марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки — 2 минуты. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.5. ОБРАБОТКУ КОЖИ ИНЪЕКЦИОННОГО ПОЛЯ ПРОВОДЯТ протиранием кожи стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки — 1 минута.

2.6. Дезинфекцию небольших по площади поверхностей проводят способами протирания и орошения. Для обеззараживания средство применяют не более 1 / 10 от площади всего помещения (например, в помещении общей площадью 10 м2» обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 1 м2).

Поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов протирают марлевой салфеткой, ватным тампоном, ветошью, смоченной раствором средства или орошают с помощью распыливающего устройства типа «Росинка» (одно нажатие — около 1 мл средства) до полного смачивания с расстояния 30 см.

Двукратное протирание или орошение проводят с интервалом 1 и 5 мин. Норма расхода средства — 50 мл / м2 обрабатываемой поверхности на одну обработку.

Не обрабатывать поверхности, покрытые лаком, низкосортными красками и поверхности из акрилового стекла, и других материалов, неустойчивых к действию спирта.

2.7. Режимы обеззараживания поверхностей средством при проведении дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях представлены в таблице 1.

Режимы дезинфекции поверхностей средством «Ависепт» в лечебно - профилактических учреждениях

Таблица 1

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Небольшие по площади, а также труднодоступные для обработки поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование	Вирусные, (ротавирусные гастроэнтериты, парентеральные гепатиты, ВИЧ-инфекция, грипп в т. ч. A/ H1N1, A/H5N1, герпес, аденовирусная инфекция), бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	5	Протирание или орошение
	Туберкулез, дерматофитии	15	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин
		30	Протирание или орошение

2.8. Профилактическую дезинфекцию поверхностей проводят по режимам, представленным в таблице 2.

Режимы профилактической дезинфекции поверхностей средством

«Ависепт» (гостиницы, общежития, общественные туалеты, торгово-развлекательные центры, рестораны, бары, кафе, столовые, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, продовольственные и промышленные рынки, учреждения образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, офисы, кинотеатры, музеи, казармы, дома для инвалидов, престарелых, пенитенциарные учреждения).

Таблица 2

Объект обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Дверные ручки, выключатели, трубки телефонных аппаратов, журнальные и обеденные столики, подлокотники кресел; туалетные полочки, тумбочки, ручки кранов и сливных бачков, сиденье унитаза в туалетных комнатах и т. п.	3	Двукратное протирание с интервалом 1 мин
	5	Протирание

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Средство используется только по назначению. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.2. При обработке малых по площади поверхностей (при соотношении обработанной площади к площади помещения 1:10) персонал может проводить работы способом протирания без средств индивидуальной защиты

3.3. Не использовать по истечении срока годности.

3.4. Средство огнеопасно! Не допускать контакта с открытым пламенем или включенными нагревательными приборами.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 20 % или 30 % раствор сульфацил натрия.

4.2. При попадании средства в желудок — промыть желудок большим количеством воды и принять адсорбенты (например, 10–15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды или жженую магнезию: 1–2 столовые ложки на стакан воды), обеспечить покой и тепло пострадавшему.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Средство транспортируют наземными видами транспорта, обеспечивающими защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

5.2. Средство в упакованном виде хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям, при температуре от минус 5° до плюс 30 °С.

5.3. Средство разливают в полимерные емкости вместимостью 100, 300, 500 и 1000 мл и 5 л. Срок годности средства составляет 3 года со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

5.4. При случайном разливе средства засыпать его негорючими материалами (песком, землей и др.), собрать в емкости для последующей утилизации, а загрязненный участок вымыть водой. При уборке пролившегося средства использовать индивидуальную спецодежду (комбинезон, сапоги, резиновые перчатки, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки А или промышленный противогаз марки А или БКФ. После уборки загрязненное место промыть

большим количеством воды.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По показателям качества средство «Ависепт» должно соответствовать показателям и нормам, установленным в ТУ 9392‑001‑62530731‑2010 и указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма	
	Неокрашен.	Окрашен.
1. Внешний вид и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным спиртовым запахом	Прозрачная жидкость зеленого цвета с характерным спиртовым запахом
2. Водородный показатель (pH) при (20°C)	5,0–6,0	
3. Плотность (20°C), г / см’	0,865 ± 0,006	
4. Показатель преломления $n^{20}d$	1,374 ±0,002	
5. Массовая доля изопропилового спирта, %	67 ±2	
6. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	0,06 ±0,01	

6.1. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства оценивают просмотром средства в количестве 25– 30 мл в стакане из бесцветного стекла. Запах определяют органолептически.

6.2. Определение водородного показателя (pH)

Водородный показатель определяют потенциометрическим методом на иономере любого типа в соответствии с «Государственной фармакопеей СССР» XI издание, выпуск 1, с. 113.

6.3. Определение плотности средства

Плотность средства определяют при 20 °C с помощью ареометра или пикнометра.

6.4. Определение показателя преломления

Показатель преломления $n^{20}d$ определяют с помощью рефрактометра любого типа в соответствии с инструкцией к прибору.

6.5. Определение массовой доли изопропилового спирта

6.5.1. Массовую долю изопропилового спирта определяют по плотности из таблицы характеризующей зависимость между массовой долей изопропилового спирта в водном растворе и плотностью раствора, представленной «Справочником инженера-химика» Джон Пери, изд. «Химия», 1969 г., Т. 1.; с. 49–50, при этом используют значение плотности средства установленное с помощью ареометра или пикнометра по п. 6.3

Идентификацию изопропилового спирта проводят методом газовой хроматографии следующим образом. В хроматограф последовательно вводят 0,2 мкл образца изопропилового спирта и 0,3 мкл анализируемой пробы, сравнивают их время удерживания. При одинаковом времени удерживания основной пик анализируемой пробы идентифицируют как изопропиловый спирт.

6.5.2. Оборудование, приборы и реактивы

- Хроматограф газовый с пламенно-ионизационным детектором.
- Колонка хроматографическая длиной 2 м и внутренним диаметром 3 мм.

- Сорбент — полисорб-1 с размером частиц 0,25–0,5 мм.
- Микрошприц типа МШ-1
- Секундомер.
- Азот (газ-носитель) по ГОСТ 9293–74 из баллона.
- Водород по ГОСТ 3022–80 из баллона или из генератора водорода.
- Воздух из баллона или от компрессора.
- Спирт изопропиловый х. ч. для хроматографии по ТУ 6‑09‑1710‑77.

6.5.3. Условия хроматографирования образца изопропилового спирта и анализируемой пробы:

- температура, С колонки 150, испарителя 200, детектора 200; расход, см3 / мин, азота 30–40,

- водорода 25–30, воздуха 250–300. Объем вводимой пробы 0,2–0,3 мкл, Примерное время удерживания изопропилового спирта 4–6 мин.

Условия хроматографирования могут быть изменены в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа и разделяющих свойств хроматографической колонки. Подготовку колонки и вывод хроматографа на рабочий режим осуществляют в соответствии с инструкцией к прибору.

6.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют с применением метода двухфазного титрования. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилульфат) при добавлении сульфатно-карбонатного буфера с pH 11 и индикатора (бромфеноловый синий).Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

6.6.1. Приборы, реактивы и растворы.

- Весы лабораторные высокого (2) класса по ГОСТ 21104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 25; 100; 500 мл.
- Пипетки по ГОСТ 29227 вместимостью 0,2; 10 мл. Цилиндр по ГОСТ 1770 вместимостью 10; 25 мл.
- Бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 10 мл
- Колба типа О (сердцевидная) или другая по ГОСТ 25336 вместимостью 250 мл
- Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151‑21‑3).
- Натрий углекислый х. ч. по ГОСТ 83.
- Натрий сернокислый х. ч. по ГОСТ 4166.
- Бромфеноловый синий по ТУ 6‑09‑5427‑90; 0,1 % водный раствор (индикатор).
- Хлороформ ч. д. а. по ГОСТ 20015.
- Вода деминерализованная или дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.6.2. Подготовка к анализу

Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата:

В мерной колбе вместимостью 500 мл растворяют в воде 0,58281 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

Приготовление буферного раствора с pH 11: 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 мл, доводят объем водой до калибровочной метки и перемешивают.

Приготовление 0,1 % раствора бромфенолового синего: 0,05г бромфенолового синего растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 50 мл, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

6.6.3. Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 250 мл вносят 10–12 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, последовательно добавляют 15 мл воды, 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора с pH 11, 0,03 мл раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата.

После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата, закрыв колбу пробкой, пробу сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает сиреневатый оттенок.

6.6.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = 0{,}001444 * V * 100 / m$$

где,

0,001444 - средняя масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида (для Катапава и 0,00142 для Катамина АБ), нейтрализуемая 1 мл раствора натрий додецилсульфата концентрации точно *с* (C12H25SO4Na) = =0,004 моль / л, г;

V — объем стандартного раствора натрий додецилсульфата концентрации точно *с* (C12H25SO4Na) = 0,004 моль / л, израсходованный на титрование, мл; m — масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение.

БЕКІТЕМІН
«Nazar Global Trade» ЖШС
директоры
_____Утегулов Н.С.
«__» _____2017 ж.

«Ависепт» жуғыш әсері бар залалсыздандыру құралын қолдану бойынша
№ 2 /10 НҰСҚАУЛЫҒЫ

Алматы 2017 ж.

«Ависепт» жуғыш әсері бар залалсыздандыру құралын (тері антисептигі) қолдану бойынша № 2 /10 НҰСҚАУЛЫҒЫ

Нұсқаулық Адам әл-ауқаты және тұтынушылар құқығын қорғау саласындағы Федералдық қадағалау қызметінің «Дезинфектология ғылыми-зерттеу институты» әзірленді.

Авторлары: Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Анисимова Л.И., Панкратова Г.П., Мельникова Г.Н., Новикова Э.А.

1 ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1. «Ависепт» құралы өзіне тән спиртті иісі бар, мөлдір (түссіз және жасыл түске боялған) сұйықтық түріндегі, қолдануға дайын тері антисептигі болып табылады. Құрамында әсер етуші заттар ретінде: 67% изопропилді спирт, 0,06% алкилдиметилбензиламмоний хлориді, сондай-ақ функционалды қоспалар (қышқылдықты реттеуші, тұрақтандырғыш, бояғыш заттар) мен су бар.

1.2. Залалсыздандыру құралы грам-оң (туберкулез микобактерияларымен бірге) және грам-теріс бактерияларға, Кандида және Трихофитон түріндегі уақ саңырауқұлақтарға, сондай-ақ парентеральды В және С гепатиттеріне, жай герпеске, А /H5NI, А /HINI тұмау вирустарымен бірге тұмауға, аденовирустарға, ротавирустарға қатысты микробтарға қарсы әрекеттерге; ұзақ мерзімді микробқа қарсы әрекетке ие.

1.3. МемСТ 12.1.007-76 аса уыттылық көрсеткіштері бойынша асқазанға түскен жағдайда және теріге жаққанда аса қауіпті емес заттардың 4-класына жатады. Ұсынылған режимде қолданған жағдайда, жергілікті тітіркендіру, теріге сіңу және түршіктіру әсерлерін бермейді. Көздің шырышты қабығын тітіркендіреді.

Құралдың буы нұсқауда көрсетілген режимде және нормада, Залалсыздандыру құралдарының ингаляциялық қауіптілік дәрежесінің жіктемесі бойынша аса қауіпті еместерге жатады (өте уытты әсер аймағы 10-нан жоғары).

Қолданылатын заттардың әсер ету аймағындағы ауадағы РЕШК (рұқсат етілген шекті концентрация) изопропанол үшін – 10 мг/м3, алкилдиметилбензиламмоний хлориді үшін – 1 мг/м3 (аэрозоль) құрайды.

1.4. «Ависепт» құралы келесілер:

- емдеу-профилактикалық мекемелерде, жедел медициналық жәрдем машиналарында, төтенше ахуал аймақтарында медициналық персоналдың қолдарын гигиеналық тазалауына;

- зертхана (соның ішінде бактериологиялық, вирусологиялық, иммунологиялық, клиникалық және т.б.) , дәріханалар мен дәріханалық мекемелер қызметкерлерінің қолдарын гигиеналық тазалауы үшін;

- мектепке дейінгі балалар мекемелері мен мектептерде, әлеуметтік қамтамасыз ету мекемелерінде (қарттар, мүгедектер үйі және т.б.), санаториялық шипажай мекемелерінде, пенитенцианарлы мекемелерде дәрігерлердің қолдарын гигиеналық тазалауы үшін;

- парфюмдық-косметикалық, фармацевтикалық және микробиологиялық кәсіпорындарда; тамақ өнеркәсібі, қоғамдық тамақтандыру, сауда кәсіпорындарында (соның ішінде кассирлар және ақшаменмен жұмыс істейтіндер), өнеркәсіптік базарларда, коммуналдық-тұрмыстық кәсіпорындарда (шаштараздар мен салондар, қонақүйлер), мәдениет, спорт, демалыс мекемелерінде қызметкерлердің және халықтың жай тұрмыста (балалардан басқасы) қолдарын гигиеналық тазалауы үшін;

- бактериялық (туберкулезді қоса), вирустық және уақ саңырауқұлақты (кандидоздар) жұқпалы аурулар кезінде микробиологиялық зертханалардағы медициналық персоналдың қолына киілген (латекстен, неопреннен, нитрилдан және химиялық заттар әсеріне төзімді басқа да материалдардан жасалған) қолғаптарды зарарсыздандыру, соның ішінде медициналық қалдықтарды жинау кезінде қолғапқа инфекциялық материал түскен жағдайда зарарсыздандыру, сондай-ақ стерилді өнім шығаратын кәсіпорындардың қызметкерлері қолдану үшін;

- емдеу-профилактикалық мекемелерде (соның ішінде стоматологиялық ұйымдарда) жасалатын отаға қатысушылар мен хирургтардың, сондай-ақ босандыру үйлерінде әйелдері босандыру кезінде дәрігерлердің қолдарын тазалауы үшін;

- емдеу-профилактикалық мекемелерде, медициналық жедел жәрдем машиналарында, төтенше жағдай аймақтарында, әлеуметтік қамтамасыз ету мекемелерінде (қарттар, мүгедектер үйі және т.б.) егу алдында (соның ішінде вакцина салардан, тесулерден, кесулерден, биопсия алудан бұрын), емделушіге егу инесі салынатын жерді сүртіп тазарту үшін;

- бактериялы жұқпалы аурулар (туберкулезді қоса), вирустық (ротавирусты гастроэнетрит, парентеральды гепатит, ВИЧ-инфекция, тұмау, соның ішінде HINI тұмауы, герпес, аденовирусты жұқпалы аурулар) мен уақ саңырауқұлақты (кандидоздар, дерматофитиялар) этиология кезінде, емдеу-профилактикалық мекемелерде, клиникалық, микробиологиялық, диагностикалық, бактериологиялық, вирусологиялық және т.б. диагностикалық зертханаларда көлемі үлкен емес беттерді, бөлме іші заттарын, құралдарды, медициналық жабдықтарды залалсыздандыру; санитарлық көлікте, тамақ өнімдерін тасымалдауға арналған автокөлікте, коммуналдық-тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындарында (қонақ үй, жатақхана, қоғамдық дәретханалар), сауда-ойынсауық орталықтарында, қоғамдық тамақтандыру және сауда орталықтарында (мейрамхана, бар, кафе, асхана), азық-түлік және өнеркәсіп базарларында, білім беру, мәдениет, демалыс мекемелерінде, шипажай объектілерінде, офистарда, кинотеатрларда, мұражайларда, әскери мекемелерде (казармаларды қоса), пенитенциарлық, әлеуметтік қамтамасыз ету мекемелерінде (мүгедектер үйі, қарттар үйі және т.б.) профилактикалық залалсыздандырулар үшін қолданылады.

• «Ависепт» (боялған)

емдеу-профилактикалық мекемелерде және т.б. емделушінің ота жасалатын жерінің терісін өңдеп тазалауға арналған;

қан тапсыру станцияларында қан берушілердің (донорлардың) қолының иілген жерін тазалап өңдеуге және т.б. арналған.

2. ҚОЛДАНЫЛУЫ

2.1. ҚОЛДАРДЫ ГИГИЕНАЛЫҚ ТАЗАЛАУ: құрғақ қолға (алдын ала сумен және сабынмен жуудың қажеті жоқ) құралдың кемінде 3 мл мөлшерін жағып, кепкенге дейін, кемінде 30 секунд теріге сіңгенше ысқылайды және саусақтардың аралары мен саусақ ұштарын да мұқият тазартады.

2.2. ПЕРСОНАЛДЫҢ ҚОЛЫНА КИІЛГЕН РЕЗЕҢКЕ ҚОЛҒАПТАРДЫ ӨҢДЕУ: бактериялы (туберкулезді қоса), уақ саңырауқұлақты (кандидоздар) және вирусты жұқпалы аурулар кезінде, резеңке қолғаптарды жан-жағынан құралға шылқыта батырылған тампондармен кемінде 30 секунд (қолғаптардың беті кепкенге дейін) ысқылап сүртеді. Қолғаптар биологиялық сұйықтықтармен ластанған жағдайда, құралға шылқыта батырылған мақтамен сүртіп алып, кейіннен жоғарыда баяндалған әдіс бойынша өңдеп тазалайды.

Қолғаптарды құралмен тазартқаннан кейін, қолдан шешіп, утилизацияға жіберу қажет, ал қолдарды құралмен қайта гигиеналық тазартады.

2.3. ХИРУРГТАРДЫҢ ҚОЛДАРЫН ТАЗАЛАУЫ: құралды қолданбас бұрын, қол мен білекті ағып тұрған жылы судың астында сабынмен 2 минут бойы мұқият жуып, стерилді дәке майлықпен құрғатып сүртеді.

Содан соң білезігі мен саусақтарына 5 мл құралды жағып, 2,5 минут бойы білегі мен білезік терісіне сіңдіре жағады; одан кейін құралдың тағы бір бөлігін (5 мл) алып, онымен 2,5 минут бойы қолына, саусақтарына сіңдіре отырып, жағып тазалайды (құралдың жағылатын жалпы мөлшері – 10 мл, терінің сүртіп өңдеу уақыты – 5 минут). Құрал 3 сағатқа дейін сақталатын, ұзақ мерзімді микробқа қарсы әрекетке ие.

Ескерту: Егер қолға құралды жағып, ысқылап өңдеп болғасын да құралдың қандай да бір мөлшері қалатын болса, екі қолды, білекті сіңдіре отырып ысқылау қажет. Құрал әбден сіңгеннен кейін қолға стерилді қолғаптарды киеді.

2.4. ОТА ЖАСАЛАТЫН ЖЕРДІҢ ЖӘНЕ ҚАН БЕРУШІЛЕРДІҢ (ДОНОРЛАРДЫҢ) ҚОЛЫНЫҢ ИІЛГЕН ЖЕРІНІҢ ТЕРІСІН ТАЗАЛАП ӨҢДЕУ үшін, құралға шылқыта батырылған бөлек стерилді дәке тампондармен екі қайтара сүртеді. Сүрткеннен кейін ұстау

уақыты – 2 минут. Ота жасалардан бір күн бұрын науқас суға (ваннаға) түсіп, іш киімін ауыстырады.

2.5. ЕГУ ИНЕСІ САЛЫНАТЫН ЖЕРДІҢ ТЕРІСІН құралға шылқыта батырылған, стерилді мақта тампонмен сүртеді. Сүрткеннен кейінгі ұстау уақыты – 1 минут.

2.6. Көлемі үлкен емес аумақтарды сүрту немесе сулау арқылы залалсыздандырады. Зарарсыздандыру үшін құралды бөлменің жалпы көлемінің 1/10 бөлігінен аспайтындай етіп қолданады (мысалы, жалпы көлемі 10 м2 бөлменің зарарсыздандырылатын бөлігі 1 м2 аспауы тиіс). Бөлме ішін, жабдықтар мен аппараттардың бетін құрал ерітіндісіне батырылған дәке майлықпен, мақта тампонмен, шүберекпен сүртеді немесе «Росинка» түріндегі бүріккіш құрал көмегімен, 30 см қашықтықтан толық суланғанға дейін сулайды (бүріккішті бір басқанда – 1 мл жуық құрал шығады). Екі қайтара сүрту немесе сулауды 1 және 5 минут интервалмен жүргізеді.

Құралды пайдалану нормасы – бір өңдеуге өңделетін беттің 50 мл/м2.

Лак, төмен сапалы бояулар жағылған беттер мен акрилді шыныдан және спирт әсеріне төзімсіз басқа материалдардан жасалған беттерді өңдеуге болмайды.

2.7. Емдеу-профилактикалық мекемелерде залалсыздандыру жұмыстарын жүргізу кезінде заттарды (беттерді) құралмен зарарсыздандыру режимдері 1-кестеде берілді.

«Ависепт» құралымен емдеу-профилактикалық мекемелерде беттерді залалсыздандыру режимдері

1-кесте

Зарарсыздандырылатын объект	Жұқпалы ауру түрі	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру әдісі
Көлемі үлкен емес, сондай-ақ бөлмелердегі, бөлме ішіндегі заттардың, құралдардың, медициналық жабдықтардың өңдеуге қиын жерлері	вирустық (ротавирусты гастроэнетрит, парентеральды гепатит, ВИЧ-инфекция, тұмау, соның ішінде HINI тұмауы, герпес, аденовирусты жұқпалы ауру), бактериялы (туберкулезден басқа) кандидоздар	5	Сүрту немесе сулау
	Туберкулез, дерматофития	15	5 минут интервалмен екі қайтара сүрту немесе екі қайтара сулау
		30	Сүрту немесе сулау

2.8. Бөлме ішін (беттерді) профилактикалық залалсыздандыруды 2-кестеде берілген режимдер бойынша жүргізеді.

«Ависепт» құралымен бөлме ішін (беттерді) залалсыздандыру режимдері (қонақ үй, жатақхана, қоғамдық дәретханалар, сауда-ойынсауық орталықтары, қоғамдық тамақтандыру және сауда орталықтары, мейрамхана, бар, кафе, асхана, азық-түлік және өнеркәсіп базарлары, білім беру, мәдениет, демалыс мекемелерінде, шипажай объектілерінде, офистарда, кинотеатрларда, мұражайларда, казармалар, пенитенциарлық мекемелер, мүгедектер үйі, қарттар үйі)

2-кесте

Зарарсыздандырылатын объект	Зарарсыздандыру уақыты, мин	Зарарсыздандыру әдісі
Есік тұтқалары, қосқыштар, телефон аппараттарының тұтқалары, журналға арналған және ас ішетін үстелдер, креслолардың шынтаққойғыштары, сөрелер, тумбалар, кран және ағызу бактарының шүмектері, дәретхана унитазы және т.б.	3	1 минут интервалмен екі қайтара сүрту
	5	Сүрту

3. САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

3.1. Құралды тек арналуы бойынша пайдалануы қажет. Жараларға және шырышты қабықтарға жағуға болмайды.

3.2. Көлемі шағын жерлерді өңдеу кезінде (өңделген көлемнің бөлме көлеміне қатынасы 1:10 болғанда) персонал жұмысты жеке қорғаныш құралдарынсыз, сүрту арқылы орындай алады.

3.3.Жарамдылық мерзімі біткен соң пайдалануға болмайды.

3.4. Құрал тез тұтанғыш! Ашық отпен немесе қосулы тұрған қыздыру құралдарымен жақын ұстауға болмайды.

4. АЛҒАШҚЫ КӨМЕК ШАРАЛАРЫ

4.1. Құрал көзге тиген жағдайда ағып тұрған сумен қайта-қайта шайып, көзге 20% немесе 30% натрий сульфацилін тамызу қажет.

4.2. Асқазанға түскен жағдайда – асқазанды көп мөлшердегі сумен шайып, адсорбенттер қабылдау қажет (мысалы, бір стақан суға ұнтақталған 10-15 таблетка белсендірілген көмір немесе бір стақан суға 1-2 ас қасық күйдірілген магнезия), зардап шеккен адамды жылы жерге, жатқызу керек.

5. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ.

5.1. Залалсыздандыру құралын тиісті көлік түріне қолданылатын жүктерді тасымалдау ережесіне сәйкес, тікелей күн сәулесі мен жауын-шашыннан қорғайтын, жерде жүретін көлік түрімен тасымалдайды.

5.2. Құралды оралған күйінде құрғақ. Желдетіліп тұратын, жабық бөлмелерде, күн сәулесі мен ылғалдан қорғалған, қыздыру құралдары мен ашық оттан алыс, дәрі-дәрмектен бөлеу, балалардың қолы жетпейтін жерде, минус 5-тен плюс 30C^0-ға дейінгі температурада сақтайды.

5.3. Құрал сыйымдылығы 100, 300, 500 және 1000 мл және 5 л полимер ыдыстарға құйылады. Құралдың жарамдылық мерзімі, өндірушінің ашылмаған қорабында сақталған жағдайда, дайындалған күннен бастап 3 жыл.

5.4. Құралды байқаусыз төгіп алған жағдайда, оны жанбайтын материалдармен (құм, топырақ және т.б.) көміп, әрі қарай утилизациялау үшін ыдысқа жинап алып, бүлінген жерді сумен жуады. Төгілген құралды жинау кезінде жеке арнайы киімді (комбинезон, резеңке етік, резеңкеден қолғап, қорғаныш көзілдірік), А маркалы патроны бар РПГ 67 немесе РУ 60М әмбебап респираторларын немесе А не болмаса БКФ маркалы өнеркәсіптік противогаз пайдалану керек.

5.5. Қоршаған ортаны қорғау шаралары: араластырылмаған өнімді ағынды/беткі немесе жер асты суына, кәрізге төгуге болмайды. Кәріз жүйесіне тек араластырылған түрде төгу қажет.

6. САПАНЫ ТЕКСЕРУ ӘДІСТЕРІ

«Ависепт» құралы сапа көрсеткіштері бойынша, ТУ 9392-001-62530731-2010 нормативтік құжаттамасымен белгіленген және төмендегі кестеде берілген, нормалар мен көрсеткіштерге сәйкес келуі тиіс.

Кесте

р/т №№	Көрсеткіштің атауы	Норма	
		Боялмаған	Боялған
1	Сыртқы түрі	Өзіне тән спиртті иісі бар, мөлдір түссіз сұйықтық	Өзіне тән спиртті иісі бар, жасыл түске боялған сұйықтық
2	(20^0C) болғандағы сутекті көрсеткіш (pH)	5,0-6,0	
3	Тығыздығы (20^0C), г/см^3	0,805+0,006	
4	Сыну көрсеткіші n_d^{20}	1,374+0,002	
5	Изопропилді спирттің массалық үлесі, %	67+2	
5	Алкилдиметилбензиламмоний хлоридінің массалық үлесі, %	0,06+0,01	

6.1 Сыртқы түрін және иісін анықтау

«Ависепт» құралының сыртқы түрін түссіз шыныдан жасалған, стақанда құралдың 25-30 мл салып қарап анықтайды. Иісін органолептикалық түрде айқындайды.

6.2. Сутекті көрсеткішті (pH) анықтау

Сутекті көрсеткішті (pH) «ССРО мемлекеттік фармокопеясына» сәйкес, XI-басылым, 1-шығарылым, 113-б., потенциометриялық әдіспен анықтайды.

6.3. Құралдың тығыздығын анықтау

Құрал тығыздығын 20^0C температурада ареометрдің немесе пикнометрдің көмегімен анықтайды.

6.4. Сыну көрсеткішін анықтау

Сыну көрсеткішін n_d^{20} кез келген түрдегі рефрактометр көмегімен, жабдық нұсқаулығына сәйкес, анықтайды.

6.5. Изопропилді спирттің массалық үлесін анықтау

6.5.1. Изопропилді спирттің массалық үлесін сулы ерітіндідегі изопропилді спирттің массалық үлесі мен «Инженер-химик анықтамасында» берілген, Джон Пери, «Химия» баспасы, 1969 ж., 1-т., 49-50-б., ерітінді тығыздығы арасындағы байланысты сипаттайтын кестеден алынған тығыздық бойынша анықтайды және мұнда 6.3-т. бойынша ареометр немесе пинкометр көмегімен анықталған құрал тығыздығының мәнін пайдаланады.

Изопропилді сәйкестендіруді (идентификациялауды) газды хроматография әдісімен келесі түрде жүргізеді. Хроматографқа біртіндеп изопропилді спирт үлгісінің 0,2 мкл мөлшерін және талдау жасалатын сынаманың 0,3 мкл мөлшерін енгізіп, олардың ұстап тұру уақытын салыстырады. Бірдей ұстап тұру уақытында талдау жасалатын сынаманың ең үлкен шегін изопропилді спирт ретінде сәйкестендіреді (идентификаиялайды).

6.5.2. Жабдық, реактивтер мен ерітінділер

- Жалынды-ионизациялық детекторы бар газды хроматограф.
- Ұзындығы 2 және диаметрі 3 мм хроматографиялық колонка

- Сорбент – бөлшектерінің мөлшері 0,25-0,5 мм полисорб-1
- МШ-1 түріндегі микрошприц
- Секундомер
- МемСТ 9293-74 бойынша баллоннан алынған азот (тасымалдағыш-газ).
- МемСТ 3022-80 бойынша баллоннан немесе сутекті генератордан алынған сутек.
- Баллоннан немесе компрессордан алынған ауа.
- ӘН 6-09-1710-77 бойынша хроматографияға арналған х.т. изопропилді спирт.

6.5.3. Изопропилді спирт үлгісі мен талдау жасалатын сынаманы хроматографиялау шарттары:

- Температура, С колонка 150,
- Булағыш 200, детектор 200; шығыс (жұмсалуы), $см^3$/мин, азот бойынша – 30-40, сутек бойынша – 25-30, ауа бойынша 250-300.
- Енгізілетін сынама көлемі 0,2-0,3 мкл,
- Изопропилді спиртті ұстап тұрудың шамамен уақыты 4-6 мин.

Хроматографиялау шарттары хроматографтың конструкциялық ерекшеліктеріне және хроматографиялық колонаканың ажыратушы қасиеттеріне байланысты өзгеруі мүмкін.

Колонканы әзірлеуді және хроматографты жұмыс режиміне шығаруды жабдық нұсқаулығына сәйкес жүргізеді.

6.6. Алкилдиметилбензиламмоний хлоридінің массалық үлесін анықтау

Алкилдиметилбензиламмоний хлоридінің массалық үлесін екі фазалы титрлеу әдісін қолдану арқылы анықтайды.

Төрттік аммонийлі қосылыстарды аниондық стандартты ерітінді (натрий додецилульфат) көмегімен pH 11 сульфатты-карбонатты буфер мен индикаторды (бромфенолды көк) қоса отырып титрлейді. Титрлеудә екі фазалы жүйеде (су және хлороформ) жүргізеді.

6.6.1. Жабдық, реактивтер мен ерітінділер

Өлшеу шегі 200 г дейін үлкен, МемСТ 24104 бойынша 2-класс дәлдігі бар лабораториялық таразы.

МемСТ 1770 бойынша сыйымдылығы 25; 100; 500 мл өлшеу колбалары.

МемСТ 29227 бойынша сыйымдылығы 0,2; 10 мл пипеткалар.

МемСТ 1770 бойынша сыйымдылығы 10; 25 мл циоиндр

МемСТ 29251 бойынша сыйымдылығы 10 мл бюретка

МемСТ 25336 бойынша сыйымдылығы 250 мл, О (түбі домалақ) колба немесе басқа колба.

Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151-21-3).

МемСТ 83-79 бойынша көмірқышқылды натрий х.т.

МемСТ 4166 бойынша күкірт-қышқылды натрий х.т.

ӘН 6-09-5427-90 бойынша көк бромфенол; 0,1% сулы ерітінді (индикатор).

МемСТ 20015-.88 бойынша хлороформ т.т.ү.

МемСТ 6709-72 бойынша тазартылған су.

6.6.2 Талдауға дайындау

6.6.2.1 Натрий додецилсульфатының 0,004 М стандарттық ерітіндісін дайындау: 0,58281 г натрий додецилсульфатты сыйымдылығы 500 мл өлшеу колбасында суға ерітеді, еріткеннен кейін суды калибрлеу белгісіне дейін қосып, мұқият араластырады.

pH 11 буферлік ерітіндіні дайындау: 3,5 г көмірқышқыл натрий мен 50 г күкірт-қышқылды натрийді сыйымдылығы 500 мл өлшеу колбасында суға ерітіп, су көлемін калибрлеу белгісіне дейін жеткізіп, араластырады.

Көк бромфенол 0,1% ерітіндісін дайындау: 0,05 г көк бромфенолды сыйымдылығы 50 мл өлшеу колбасында суға ерітіп, су көлемін калибрлеу белгісіне дейін жеткізіп, араластырады.

6.6.3 Талдау жүргізу

Сыйымдылығы 250 мл титрлеуге арналған колбаға талдау жасалатын құралдың төртінші ондық белгіге дейінгі дәлдікпен өлшенген 10-12 г жуық мөлшерін салып, оған15

мл су, 15 мл хлороформ, 25 мл pH 11 буферлік ерітінді, 0,03 $см^3$ индикатор ерітіндісін қосып, натрий додецилсульфат ерітіндісімен титрлейді. Натрийі додецилсульфат ерітіндісінің әр порциясын қосқаннан кейін, колбаны тығынмен жауып, оның ішіндегісін қатты шайқайды. Титрленетін ерітіндінің жаңа порциясын фазалар жіктелгеннен (қабатталғаннан) кейін қосады. Титрлеуді төменгі (хлороформды) қабат түссізденгенге дейін жүргізеді, бұл ретте жоғарғы (сулы) қабат ақшыл күлгін түске енеді.

6.6.4 Нәтижелерді өңдеу

Алкилдиметилбензиламмоний хлоридінің құралдағы пайызбен көрсетілген массалық үлесін келесі формула бойынша есептейді:

$$\mathbf{X = 0{,}001444 \times V \times 100/m}$$

мұнда:

0,001444 - дәл *c* ($C_{12}H_{25}SO_4Na$)=0,004 моль/$дм^3$ концентрациялы натрийі додецилсульфат 1 мл ерітіндісін нейтрализациялайтын, алкилдиметилбензиламмоний хлоридінің орташа массасы (Катапав үшін және 0,00142 Катамин АБ үшін), г;

V – титрлеуге жұмсалған, дәл *c* ($C_{12}H_{25}SO_4Na$)=0,004 моль/$дм^3$ концентрациялы натрий додецилсульфат ерітіндісінің көлемі, мл;

m – талдау алынған сынама массасы, г.

Талдау нәтижесіне қатар жүргізілген екі анықтаудың орташа арифметикалық нәтижелері, абсолютті айырмашылық алынады.