

Кожные антисептики на основе этилового спирта и их использование для гигиенической обработки рук медицинского персонала

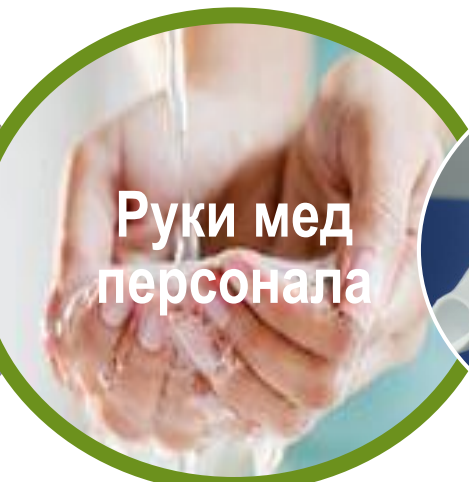
Гутерман Р.Л.,
кандидат медицинских наук,
член технического комитета
ТК 383 «Стерилизация медицинских изделий»

г. Москва, 2018

Длительность выживания микроорганизмов на объектах внешней среды

«Практические рекомендации по обработке поверхностей», 2013

Микро-организм	Длительность выживания	Факторы передачи
MRSA	От нескольких дней до нескольких недель	Руки, объекты больничной среды, ИМН, воздух
VRE	От нескольких дней до нескольких недель	Руки, объекты больничной среды, ИМН
Acinetobacter baumannii	От нескольких дней до нескольких недель	Руки, объекты больничной среды, ИМН, ингаляционное оборудование, катетеры, зонды и др.
Pseudomonas aeruginosa	До нескольких месяцев на сухих поверхностях; до года во влажной среде	Руки, объекты больничной среды, ИМН, ингаляционное оборудование, катетеры, зонды и др.
Norovirus	До месяца при 20 °С в высушенном виде	Руки, предметы ухода, посуда, пища
Rotavirus	10–30 дней	Руки, вода, предметы ухода, посуда, пища
Clostridium difficile	Споры до 5 месяцев	Руки, объекты больничной среды

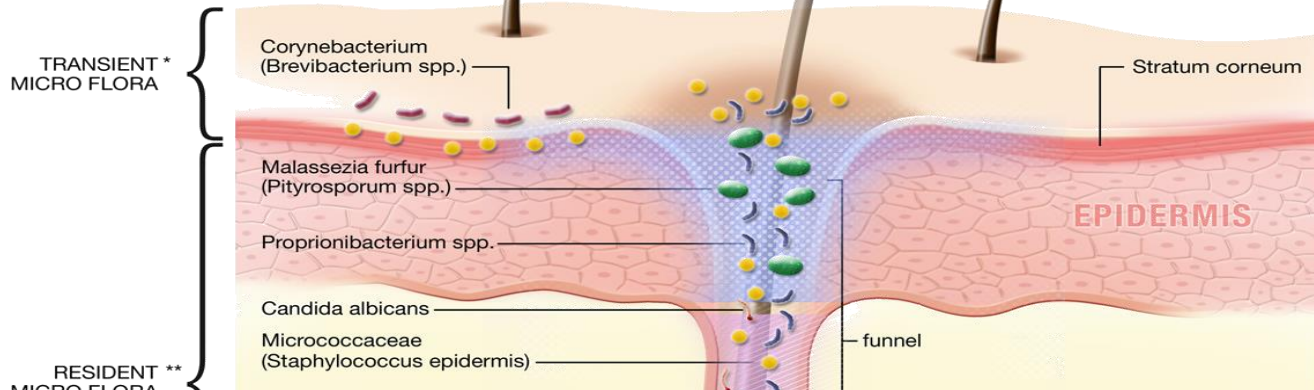


ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

**ОЧАГОВАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

Микрофлора кожи рук



**Резидентная /естественная/
микрофлора**

**Транзиторная /временно
присутствующая/
микрофлора**

Постоянная

Временная

При гигиене рук количество снижается

При гигиене рук в основном удаляется

Размножается на / в коже

Не размножается на / в коже

Нормальная микрофлора кожи /
эпидермальный и др. виды
коагулазоотрицательных стафилококков,

Возбудители ИСМП /стафилококки,
стрептококки, энтеробактерии,
энтерококки, грибы, вирусы; клостридии
диффисили

Нормальная микрофлора кожи рук и их
естественная защита

Патогенная микрофлора, потенциальная
опасность развития ИСМП

*Практические рекомендации , 2011

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК

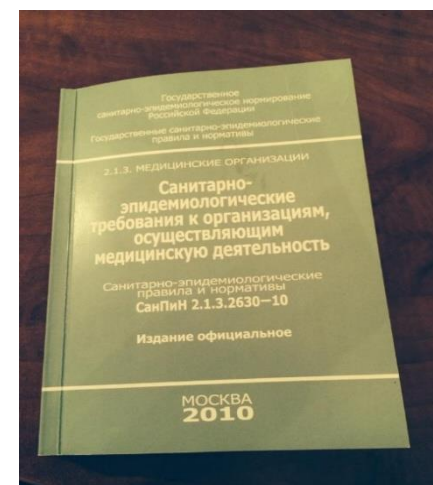
Совокупность технических приемов с применением целевого антисептического средства для удаления или умерщвления транзиторной микрофлоры на коже рук медицинского персонала до и после различных манипуляций



ВНИМАНИЕ !

Нормативная правовая база

1. Федеральные клинические рекомендации по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских организациях, 2015
2. Федеральные клинические рекомендации, 2014
«Гигиена рук медицинского персонала»
3. Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, 2011
4. Практические рекомендации, 2011
«Внедрение системы мер по совершенствованию гигиены рук в лечебном учреждении»
5. СанПиН 2.1.3.2630-10
«Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
6. Р 4.2.2643-10
«Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности»
7. МР №117/7609-03
«Методические рекомендации по обеззараживанию кожных покровов»



Приверженность к гигиене рук

Комплаенс /Compliance - расчетный показатель, позволяющий оценить полноту выполнения норм гигиены рук в конкретном медицинском учреждении и установить его соответствие эталонному уровню 100 %

• ПОДГОТОВКА

1



• ВНЕДРЕНИЕ

2



• КОНТРОЛЬ

3



ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК

Способы обработки



**мытьё рук мылом
/в т.ч. с антимик-
робными
добавками /
водой**



**обработка рук
кожным
антисептиком**

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК

Характеристика	Обработка КА	Мытье мылом и водой
Условия применения	Дозатор	Раковина, кран, дозатор, полотенце; контаминация
Снижение количества транзиторных микроорганизмов	В среднем в 10 000 раз	В среднем в 100...1000 раз
Механизм воздействия	Гибель	Механическое удаление, смывание
Время воздействия	20-30 секунд	Не менее 1 мин
Повреждение кожи рук	Менее выражено	Повреждение и высушивание кожи
Антимикробный спектр	Широкий; не действует на споры	Снижение за счет смывания

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК

Антисептическая обработка рук

Стандартная методика втирания согласно EN 1500



Стадия 1.
Ладонь к ладони, включая запястья



Стадия 2.
Правая ладонь на левую тыльную сторону кисти и левую ладонь на правую тыльную сторону кисти.



Стадия 3.
Ладонь к ладони рук с перекрещенными пальцами



Стадия 4.
Внешняя сторона пальцев на противоположной ладони с перекрещенными пальцами



Стадия 5.
Кругообразное растирание левого большого пальца в закрытой ладони правой руки и наоборот

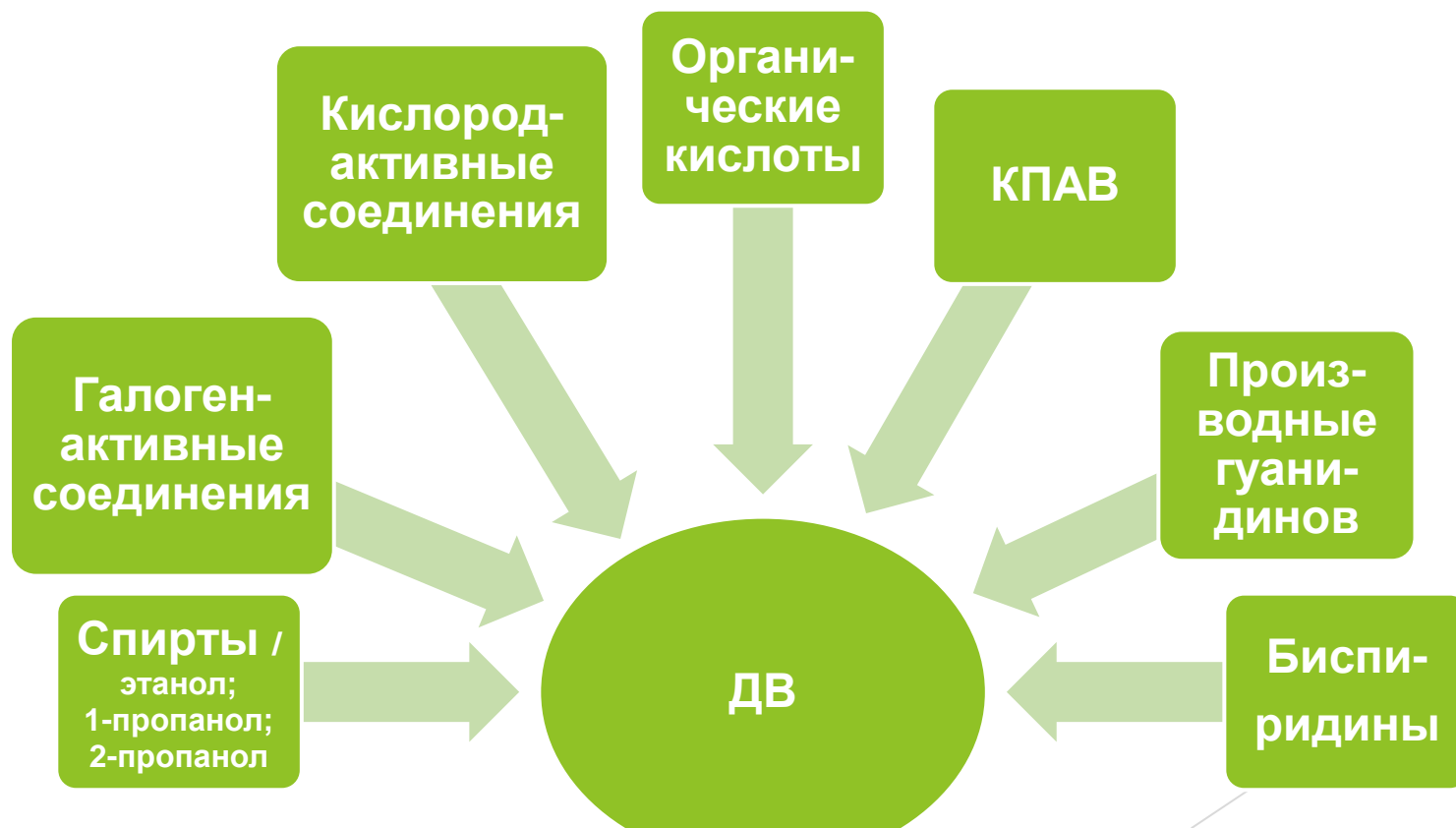


Стадия 6.
Кругообразное втирание сомкнутых кончиков пальцев правой руки на левой ладони и наоборот

КОЖНЫЕ АНТИСЕПТИКИ

дезинфицирующие средства для обеззараживания кожных покровов и рук медицинского персонала

Действующие вещества



КОЖНЫЕ АНТИСЕПТИКИ спиртосодержащие

Преимущества

- Высокая антимикробная активность
- Быстрота воздействия (высыхания)
- Не установлено формирование устойчивости

Недостатки

- Кратковременное бактерицидное действие
- Пожароопасность
- Сильные обезжиривающее и водоотнимающее действие

Спирты

ОСНОВА КОЖНЫХ АНТИСЕПТИКОВ

Зарегистрировано: 171 кожный антисептик

28



143



НП «НАСКИ»
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ
ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Москва 2015 г

Наиболее широко в составе ДС применяются в качестве ДВ такие спирты, как этанол (этиловый спирт), 1-пропанол (пропиловый спирт), 2-пропанол (изопропиловый спирт).

обладают бактерицидным, вирулицидным и фунгицидным действием. Изопропиловый спирт в концентрациях не ниже 60% вызывает гибель микобактерий туберкулеза.

Вирулицидная активность спиртов неоднозначна. Липофильные вирусы чувствительны ко всем перечисленным выше трем спиртам. Гидрофильные вирусы (например, вирус гепатита А, полиовирус, энтеровирусы Коксаки и ЕСНО) инактивируются только этанолом. Спирты могут использоваться в рецептурах ДС как в качестве самостоятельных ДВ, так и в сочетании с другими ДВ.

6.49. Для обработки операционного поля и инъекционного поля у детей младшего возраста выбирают антисептики на основе этилового спирта.

ВИРУЛИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ СПИРТОВ

Спирты	Устойчивость микроорганизмов		
	Средняя 2 класс, ранг Г /полиовирусы, вирусы Коксаки, ЕСНО, энтеровирусы 68-71 типов, риновирусы, норовирусы, вирус гепатита А	Средняя 2 класс, ранг Д /ротавирусы, реовирусы 2 класс, ранг Е, аденовирусы	Низкая 3 класс, ранг И /ВГВ, ВГС, ВГД, ВИЧ, вирусы герпеса, цитомегаловирус, вирусы гриппа, парагриппа, коронавирусы, вирусы геморрагических лихорадок и др.
Этанол	+	+	+
1-пропанол 2-пропанол	-	+	+

СРАВНЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ СПИРТОВ

	Этанол	1-Пропан-ол / спирт н- пропиловый	2-Пропан-ол / спирт изопропиловый
Опасность по степени воздействия на организм ГОСТ 12.1.007- 76	IV класс мало- опасных соединен ий	III класс малоопасных соединений	
ПДК в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.1313-03	1000 мг/м ³	10 мг/м ³	10 мг/м ³

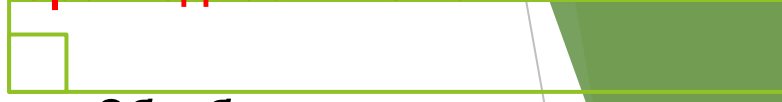
Применение



- Гигиеническая обработка рук
3мл, не менее 30 с
Туб+В – 2 раза/2 мин
- Хирургическая обработка рук
5 мл 2,5 мин - 2 раза/5 мин
- Обработка кожи ОП, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов – 2 раза/ 2 мин

Пролонгированное
антимикробное действие 3 часа

Срок годности – 5 лет



- Обработка кожи инъекционного поля, **20 с**
Обеззараживание перчаток
2,5 мл, **30 с** – 2 раза /1 мин – 5 мин
- Обработка ступней ног не менее 3 мл/ не менее **1 мин**
- Дезинфекция поверхностей **3-15 мин**
- Дезинфекция санитарно-технического оборудования, **5 мин**

Спирт этиловый	35,0 %
ПГМГГх	0,5%
Синергетические компоненты биоцидного действия	
Функциональные добавки, в т. ч. ухаживающие за кожей компоненты	
Вода	



Применение

Пролонгированное
антимикробное действие 3 часа
Срок годности – 5 лет

- Гигиеническая обработка рук
3 мл, не менее 30 с
Туб+В - 2 раза/2 мин
- Хирургическая обработка рук
5 мл 2,5 мин - 2 раза/ 5 мин
- Обработка кожи ОП,
локтевых сгибов доноров,
2 раза/2 мин

- Обработка кожи
инъекционного поля **30 с**
- Обеззараживание перчаток
2,5 мл **15 с** - 2 раза/30 с - 5 мин
- Обработка ступней ног
не менее 3 мл, не менее **2 мин**
каждая
- Дезинфекция поверхностей
1-10 мин

Спирт этиловый	72,0 %
2 - феноксиэтанол	1,0 %
Функциональные добавки, в т.ч. ухаживающие за кожей компоненты	
Вода	

Применение



- Обработка кожи ОП, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов два раза - 2 мин
- Обработка кожи инъекционного поля, 20 с

Цвет – только красный – интенсивно окрашивает кожу и четко обозначает границы операционного поля

Срок годности – 5 лет

Спирт этиловый	72,0 %
ПГМГГх	0,5%
Молочная кислота	0,2 %
Функциональные добавки	
Краситель	
Вода	

ПРИМЕНЕНИЕ

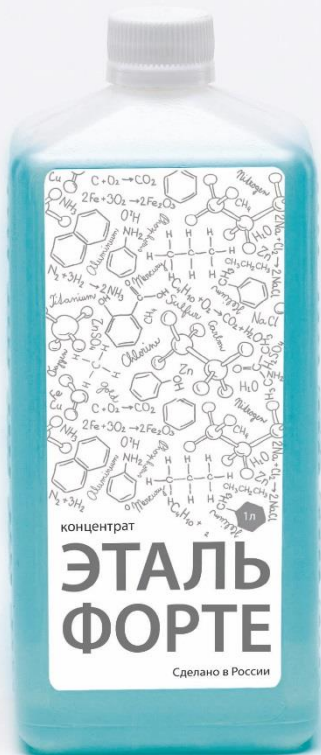


- Дезинфекция поверхностей, оборудования, УЗИ-датчиков, 1-15 мин
- Дезинфекция санитарно-технического оборудования, 2 раза / 5-30 мин
- Дезинфекция ковриков - 2 раза, интервал 5 мин; общее время 15 мин

- Пролонгированное антимикробное действие 3 часа
- Срок годности – 5 лет

Спирт этиловый	35,0 %
ПГМГГх	0,5 %
N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин	0,3 %
Функциональные компоненты	
Вода	

ПРИМЕНЕНИЕ



- Дезинфекция поверхностей, оборудования, УЗИ-датчиков, 1-15 мин
- Дезинфекция+ПО / ПО МИ ручным и механизированным способами, 5-30 мин
- Дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования - 2 раза, интервал 5 мин;



- Дезинфекция систем мусороудаления
- Пропитывание дезковриков, дезматов и дезбарьеров, салфеток

Смесь ЧАС	12,5 %
Соль молочной кислоты алкилдиамина	3,5 %
Этиловый спирт	3,0 %
Молочная кислота	1,5
ПГМГГх	0,5
Вспомогательные компоненты, вода	

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

