

Дезинфицирующие средства

Соколова Н. Ф.

ФГУН «НИИ дезинфектологии»
Роспотребнадзора,
кафедра дезинфектологии МПФ ППО
1 МГМУ им. И. М. Сеченова (г. Москва)



**Научное обоснование применения
дезинфекционных средств в целях
неспецифической профилактики
инфекционных (паразитарных)
болезней и внутрибольничных
инфекций**



Дезинфицирующие средства

Классификация:




1. Механические
2. Физические
 - высокая температура;
 - излучения
3. Химические

Механические средства:





- фильтрация;
- вентиляция;
- мытье





Физические средства:

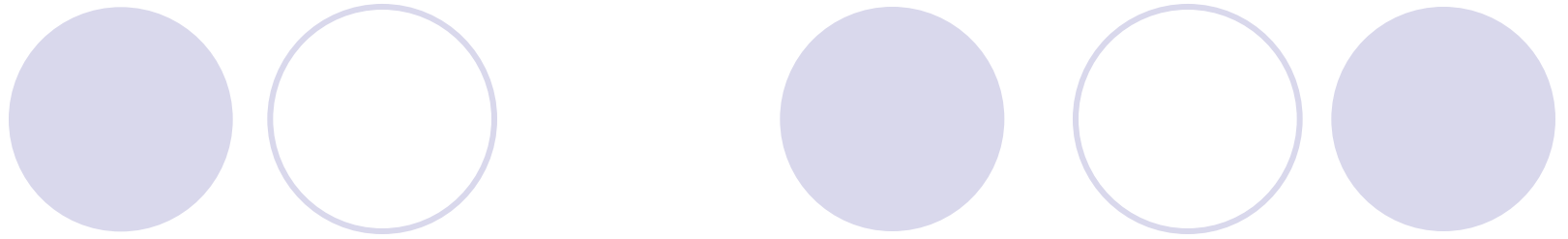
1. Высокая температура

-  кипячение;
-  сухой горячий воздух;
-  водяной насыщенный пар

2. Излучения:

-  Ультрафиолетовые лучи;
-  Инфразвук;
-  Инфракрасное излучение;
-  Радиоактивное излучение

-  Условия, определяющие эффективность физических средств:
-  а) время;
-  б) температура;
-  в) чувствительность микроорганизмов



Химические дезинфицирующие средства

- Активно-действующие вещества (ДВ, субстанции), разрешенные для дезинфицирующих и стерилизующих средств
- Дезинфицирующие средства

Требования к дезинфицирующим веществам



- 1. Широкий спектр антимикробного действия**
- 2. Высокая активность, т. е. цидное действие небольших концентраций в короткие сроки**
- 3. Хорошие физико-химические свойства:
быстрая растворимость в воде, моющая способность и др.**
- 4. Стабильность при хранении препарата не менее 3 лет, рабочих растворов – несколько часов**
- 5. Безопасность для людей рекомендуемых режимов применения**
- 6. Отсутствие повреждающего действия на обрабатываемые объекты и окружающую среду**

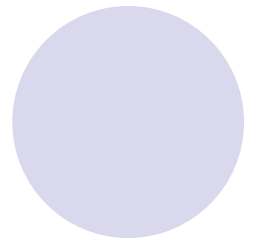
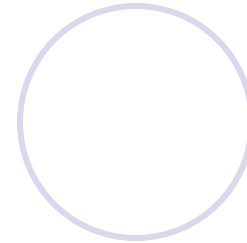
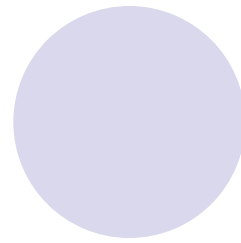
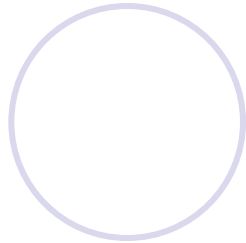
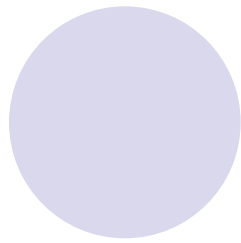
Классификация степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств

КЛАСС ОПАСНОСТИ	Зона острого токсического действия отношение порога острого действия (Lim_{ac}) к норме расхода	Рекомендуемые условия применения
1-ВЫСОКО- ОПАСНО	Менее 1	Использовать в экстремальных ситуациях (по эпидемиологическим показаниям) в специальных костюмах и противогазах

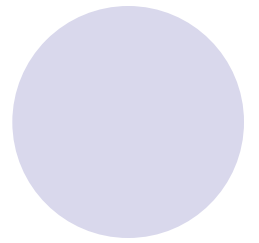
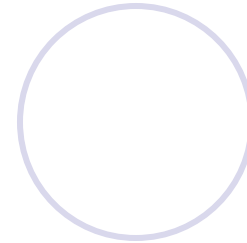
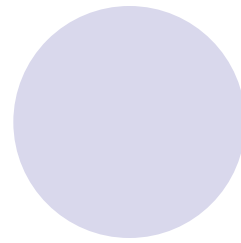
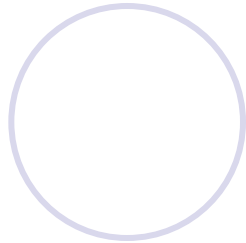
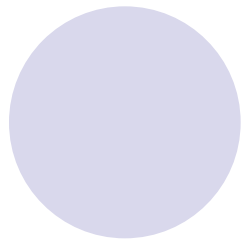
2-ОПАСНО	1-2	Использовать в ЛПУ со средствами защиты органов дыхания, глаз, кожи, в отсутствии больных и пациентов
3-УМЕРЕННО-ОПАСНО	2,1-10	Использовать в ЛПУ без средств защиты в отсутствии больных и пациентов
4-МАЛООПАСНО	Более 10	Использовать в присутствии больных, пациентов и в быту

Дезинфицирующие средства

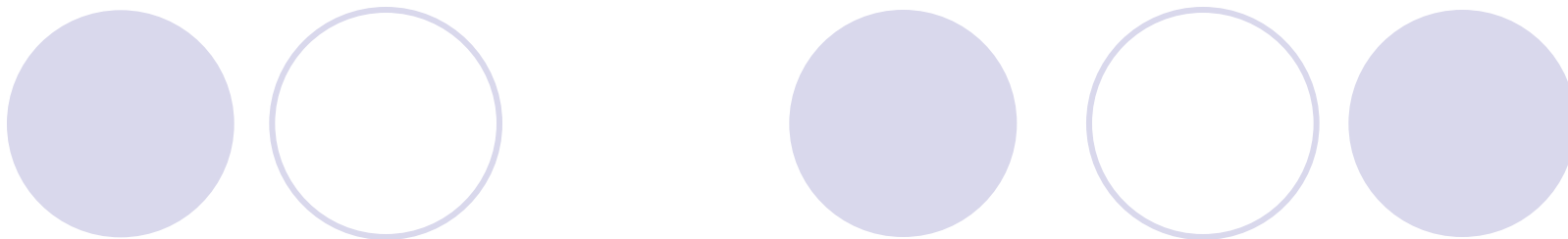
№№ п/п	Группа активнодействующих веществ	Количество препаратов
1.	Галоидсодержащие, в т. ч.	88
<i>1.1</i>	<i>Хлор</i>	<i>83</i>
<i>1.2</i>	<i>Иод</i>	<i>3</i>
<i>1.3</i>	<i>Бром</i>	<i>2</i>



2.	Кислородсодержащие, в т. ч.	39
2.1.	<i>Перекись водорода</i>	<i>19</i>
2.2.	<i>Перекись водорода+ЧАС</i>	<i>7</i>
2.3.	<i>Надкислоты</i>	<i>11</i>
2.4	<i>Озон</i>	<i>2</i>

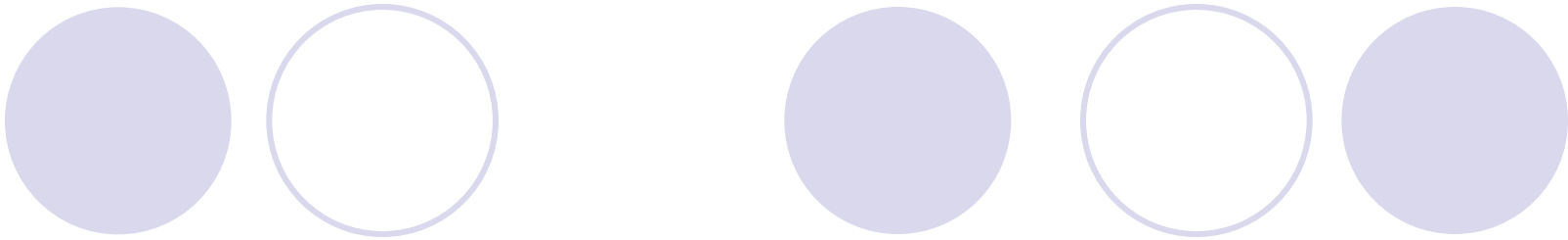


3	Альдегидсодержащие, в т. ч.	37
3.1	<i>Альдегиды</i>	<i>15</i>
3.2	<i>Альдегиды+спирты</i>	<i>5</i>
3.3	<i>Альдегиды+ПАВ</i>	<i>16</i>
3.4	<i>Альдегиды+фенольные</i>	<i>1</i>



4	Поверхностноактивные,	151
	в т. ч.	
4.1	ЧАС	107
4.2	ЧАС+спирты	34
4.3	ЧАС+альдегиды	3
4.4	ЧАС+щелочи	7


5	Гуанидинсодержащие, в т. ч.	59
5.1	<i>Производные гуанидинов</i>	34
5.2	<i>Гуанидины+ЧАС</i>	15
5.3	<i>Гуанидины+спирты</i>	9
5.4	<i>Гуанидины+альдегиды</i>	1
6	<i>Аминосодержащие на основе третичных аминов</i>	15




7	Спиртсодержащие: - ЭТИЛОВЫЙ - ИЗОПРОПИЛОВЫЙ	31
8	Фенолсодержащие	10
8.1	<i>Фенольные</i>	5
8.2	<i>Фенольные+спирты</i>	5
9	Щелочи	8
10	Кислоты	4
	<i>Всего препаратов</i>	442

Дезинфицирующие и стерилизующие средства и их применение в ЛПУ.

№ п/п	Группы дезинфицирующих средств	К-во	Дезинфекция и стерилизация	Предстерилизационная очистка	Дезинфекция					Генеральная уборка	стоматология	
					различных объектов	изделий мед. назн.	ДВУ эндоскопов	диализных уст.	выделений		Дф	п/о
1.	Хлорактивные	36	3	7	36	20	---	---	5	5	---	---
2.	Кислородсодержащие	35	4	3	17	15	1	4	2	2	---	---
3.	Альдегидсодержащие	19	9	1	4	17	5	---	---	---	1	---
4.	Четвертичноаммониевые соединения	83	---	41	77	45	---	---	---	17	5	3
5.	Гуанидиносодержащие	25	---	8	23	13	---	---	---	---	5	3
6.	Аминосодержащие	15	---	10	11	13	---	---	---	---	9	7
7.	Спиртосодержащие	13	---	3	8	2	---	2	---	---	3	2
8.	Фенолсодержащие	3	---	---	3	---	---	---	3	---	---	---
9.	Кислотосодержащие	3	---	---	2	---	---	---	---	---	---	---
	Итого	232	16	73	181	125	6	6	10	24	23	15



Для проведения дезинфекционных мероприятий применяют дезинфекционные (дезинфицирующие, стерилизующие, дезинсекционные, дератизационные) средства, кожные антисептики и технические устройства, зарегистрированные в Российской Федерации на основании комплексной дезинфектологической экспертизы и разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях



**Приобретая дезинфицирующие средства
получать копию свидетельства о
государственной регистрации,
сертификат соответствия и инструкцию
(этикетку) по применению.**

**Применять дезинфицирующее средство по
инструкции.**



Спасибо за внимание!