

Дезинфицирующие средства

На всех окружающих нас поверхностях, в воздухе вокруг и даже на нашей собственной коже находятся тысячи микроорганизмов, которые могут вызывать инфекционные заболевания. Использование дезинфицирующих средств – это эффективный способ борьбы с микробами, позволяющий уменьшить их количество до неопасного уровня. Антисептики представляют собой не только медицинские расходные материалы, они должны быть обязательным атрибутом каждой домашней аптечки.

Нарушение экологического равновесия привело к тому, что на сегодняшний день одним из главных врагов человека являются самые мелкие из обитающих на планете организмов – болезнетворные бактерии, вирусы, патогенные споры и микробы. Дезинфицирующие препараты нового поколения могут замедлить или полностью остановить развитие многих инфекций, которые они вызывают.

Современные дезинфектанты представляют собой сбалансированную смесь нескольких активных веществ, которая дает возможность добиться максимального эффекта в отношении большинства вредных и устойчивых микроорганизмов. Их действие постоянно совершенствуется. В настоящее время в медицине применяют дезинфицирующие средства широкого спектра действия, многие из которых можно использовать многократно. Они отличаются высокой бактерицидностью и безопасны для человека. Некоторые из них можно использовать в домашних условиях в качестве очищающего средства, благодаря их низкой токсичности.

Особенности дезинфицирующих препаратов нового поколения

Современные дезинфицирующие средства обладают многими выгодными преимуществами:

- Широкий спектр действия и активность в отношении большинства вредных микроорганизмов;
- Экономичность использования: рабочие растворы долго хранятся и многократно используются;
- Нетоксичны или низкотоксичны для человека и животных;
- Невоспламеняемые и невзрывоопасны;
- Удобство в использовании и хранении;
- Не повреждают обеззараживаемые поверхности и материалы;
- Обладают дополнительными моющими и дезодорирующими свойствами.

Все эти качества делают современные дезинфектанты самым результативным способом профилактики инфекционных заболеваний и действенным средством против уже существующих инфекций.

Критерии для классификации

Дезинфицирующие средства имеют несколько критериев для деления на группы. Первое деление – по типу выпуска. Они могут выпускаться в виде:

- жидкости;
- суспензии;
- порошка;

- гранул;
- геля;
- спрея;
- салфеток с пропиткой;
- таблеток.

Второй критерий – в зависимости от того, какое действующее вещество лежит в основе дезинфектантов:

1. Спирт. Это самые популярные антисептики для рук (спиртосодержащие жидкости часто используются для обеззараживания кожи перед инъекциями). Не оставляют следов, быстро испаряются, дешево стоят.

2. Хлор. Такие составы обладают широким обеззараживающим действием. При использовании следует помнить, что они могут обесцветить ткани и вызвать коррозию металлических поверхностей.

3. Фенолы. Выгодная особенность таких средств в том, что они создают защитную пленку, которую нелегко удалить с дезинфицированной поверхности. Этим они позволяют долго сохранять чистоту в помещении.

4. Альдегиды. Имеют обширный спектр действия, негативно воздействуют даже на споры грибов. Легко проникают к местам скопления микробов на материалах, при этом не повреждая ткани и не вызывая коррозию металлов.

5. Перекись водорода. Не имеют характерного запаха, малотоксичны и считаются одними из наиболее безопасных для окружающей среды. Можно обеззараживать стойкие к коррозии металлические поверхности, стекло и пластмассу.

6. Третичные амины. Малотоксичные и имеют хорошие моющие характеристики. Действуют против большинства штаммов микробов.

7. Четвертичные амины. Малотоксичные, эффективны против патогенных штаммов микроорганизмов. Используются для обеззараживания оборудования и поверхностей.

8. Органические соединения. В основном служат для дезинфекции систем гемодиализа.

9. Гуанидины. Нетоксичность позволяет использовать их и в пищевой промышленности. При нанесении на предметы они образуют стойкую пленку.

10. Комбинированные дезинфицирующие средства. Состоят из нескольких вышеперечисленных активных действующих веществ и подавляют широкий спектр микробов и бактерий.

Еще один критерий – по сфере использования: в бытовых или профессиональных условиях. Современные антибактериальные средства можно применять в повседневной жизни и во всех учреждениях, где уделяется особое внимание стерильности поверхностей и кожных покровов. Выбирать дезинфектанты нужно исходя из особенностей кожи и/или условий, в которых они будут использоваться. Ниже мы приведем в пример некоторые бренды, под которыми выпускаются качественные и эффективные дезинфицирующие средства.

Дезсредства для специализированных учреждений

В лечебном учреждении можно использовать только те медицинские дезинфицирующие средства, которые разрешены департаментом Госсанэпиднадзора. Они используются для обеззараживания поверхностей в помещениях, материалов,

инструментов и оборудования, предметов ухода за больными, белья, уборочного инвентаря. Вот некоторые из них, заслужившие хорошую репутацию: «Септол», «Бактол», «Клинекс», «Дез Таб», «Ника». Также очень популярны в работе медицинских сотрудников салфетки спиртовые для инъекций, предназначенные для наружного применения в качестве antimicrobial and sterilizing agent. Они удобны не только для подготовки кожи к инъекции, но и для дезинфекции рук, инструментов и различных поверхностей.

Современные антисептики для рук

Когда очень нужно вымыть руки, но такой возможности нет (например, во время поездки, в дороге или во время прогулки), на помощь приходят современные дезинфицирующие средства для обработки рук. Они могут быть в виде спрея, геля, салфеток. Если говорить об их основе, не стоит использовать спиртосодержащие средства – чувствительная кожа рук не переносит агрессивного воздействия спирта. Мы приведем в пример несколько препаратов для обработки рук, которые завоевали доверие потребителей: «Стериллиум», Sanitelle, O.P.I., A.Sept, Sterillium, «Эко Бриз», «Деттол», Pro Tech, Biolong. Помимо дезинфекции они хорошо увлажняют кожу, оказывают ухаживающее действие. Средства, которые невозможно пролить, удобно хранить в сумочке. Их можно носить с собой, использовать в поездках. Однако следует знать, что слишком частое использование дезинфицирующих средств может нарушить водно-жировой баланс кожи. Так как они уничтожают не только вредные микроорганизмы, но и полезную микрофлору, которая необходима для поддержания естественного баланса кожи.

Дезинфицирующие средства и антисептики играют важную роль в вопросах заботы о здоровье.

Помогайте своей иммунной системе справляться с вредным воздействием извне и выбирайте лучшие средства для профессиональной дезинфекции.

Химик-эксперт медицинской
организации Иванова И.В.
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Чувашской Республике-
Чувашии в г. Новочебоксарске»