



Чистые поверхности

7 наиболее часто встречающихся источников ошибок при дезинфекции.

Продезинфицировали и, тем не менее, плохие микробиологические показатели?

Если вы знакомы с этой проблемой, то эта статья для Вас.

7 простых основных правил помогут эффективной дезинфекции.

Вы знакомы с этой проблемой? Вы все сделали по предписанию, по окончании Вашей работы Вы продезинфицировали все поверхности и все же микробиологический мониторинг выдает плохие показатели. Этому могут послужить несколько причин. Часто они кажутся несущественными и потому в быту их упускают из виду. Часто добавляются различные другие причины, которые усугубляют результат. Вот краткое описание нескольких возможных причин неэффективной дезинфекции:

Дезинфицирующие средства

1. Обязательно применять те дезинфицирующие средства, которые предусмотрены программой по дезинфекции! Эти дезинфицирующие средства отбираются и признаются подходящими на основании различных критериев. Основным критерием отбора является микробиологическая активность. Но также принимаются во внимание переносимость материалами, экономичность и технические свойства применения. Для стерильных областей важно также, чтобы применяемые в этой области дезинфицирующие средства были стерильными еще до их применения.

Концентрация

2. Никаких методов высыпания «на глаз», а использование приспособлений и приборов для дозировки! Процессы дезинфекции, также как и все химические процессы, зависят от времени и от количества химического вмешательства. Поэтому правильная концентрация является решающим фактором для успешной дезинфекции: низкая концентрация может привести к временно ограниченному приспособлению (адаптации) отдельных микроорганизмов и к отборочному

росту нечувствительных организмов, которые в данном случае из-за отсутствия конкурирующих микробов размножаются особенно быстро. Передозировка, напротив, неэкономична, может привести к токсикологическим проблемам для персонала и окружающей среды, к повышенной опасности образования осадка и повреждению материалов.

Увлажнение (смачивание) и экспозиция

3. Желаемый результат (эффект) дезинфекции достигается только при достаточном контакте между действующими веществами и микроорганизмами. Предпосылкой для этого является вода как переносчик субстанций и равномерное и полное смачивание поверхностей. Но это не означает, что поверхность должна «плавать», т.е. быть «промокнутой до нитки». Достаточно влажной равномерной пленки (тонкого слоя). Также ложным является предположение, что поверхность должна оставаться влажной на протяжении всего времени экспозиции. Хоть влага и поддерживает передвижение действующих веществ в клетку, химические процессы, однако, проходят даже после высыхания, и даже если время экспозиции еще не подошло к концу.

В некоторых случаях использование продезинфицированной поверхности допустимо и после высыхания, даже если время экспозиции еще не достигнуто. Так как процесс подавления бактерий проходит нелинейно и невозможно сказать, в какой момент дезинфекция завершена и достигнуто желаемое микробиологическое предельное значение. Однако в чувствительных областях все же нужно посредством текущего контроля подтверждать, когда и при каких условиях можно входить в помещение. В остальных случаях, рекомендуется оставлять помещение в покое согласно избранному времени экспозиции.



Температура

4. Химические процессы замедляются при понижении температуры и ускоряются при повышении температуры. Перед дезинфекцией холодильников и холодильных помещений пользователь должен принимать во внимание погрешность холода у дезинфицирующих средств. Также и температура воды при приготовлении рабочего раствора имеют большое влияние на стабильность дезинфицирующего средства. Эффективность при высоких температурах снижается из-за расщепления действующих веществ. Потому готовиться растворы дезинфицирующих средств должны обычно с холодной или тепловатой водой.

Взаимодействие

5. Не смешивать никакие чистящие и/или дезинфицирующие средства! Например, между анионными тензидами в чистящих средствах и катионными действующими тензидами в дезинфицирующих средствах возникают взаимные реакции, создается, так называемый, мыльный дефект. Он ведет не только к уменьшению очищающего и дезинфицирующего действия, но также и к ухудшению качества растворов вплоть до образования тяжело растворимых осадков или налетов на поверхностях и приборах. Также между составными частями дезинфицирующих средств могут возникнуть взаимные реакции. Поэтому при смене дезинфицирующих средств нужно произвести промежуточную уборку, напр., чистой водой.

Время выдержки

6. По сути, вскрытые флаконы не должны оставаться открытыми, после дозирования их необходимо снова закрыть. Рабочие растворы необходимо готовить, а потом и хранить в очищенных или стерильных емкостях. Данные о пригодности и о дате изготовления необходимы не только для закрытых или вскрытых оригинальных флаконов, но также и для рабочих растворов. Ну и конечно, нельзя использовать дезинфицирующие средства по истечении срока годности.

Проведение дезинфекции

7. Всегда проводить тщательно! Только когда действующие вещества дезинфицирующего средства распределены по всей поверхности, они оказывают эффективное действие на микробов. Последствиями нетщательной обработки могут быть полное отсутствие уничтожения либо адаптация и отборочное выживание отдельных микроорганизмов. Под тщательной обработкой подразумевается не только мытье углов при дезинфекции поверхностей, но также следует обратить внимание на обычно плохо обрабатываемые области, такие как вентиляторы, полки, коммуникационные трубы, насосы, мембраны, прокладки и гибкие части. Так как именно в таких областях очень обильно скапливаются микроорганизмы.

Говорят, количество дает качество, но не всегда это утверждение верно. Так, например, при дезинфекции методом распыления большое количество наносимого средства вместо тонкого облачка пыли из средства не приводит к желаемому повсеместному увлажнению поверхности. Также нужно избегать тех мест, в которые капли распыляемого средства не попадают. Кроме того, существенно эффективнее является распыление в комбинации с мытьем. При дезинфекции методом погружения, напр., при дезинфекции шлангов пузырьки воздуха препятствуют повсеместному проникновению дезинфицирующего средства. В данном случае микробы тоже могут пережить этот процесс и размножиться дальше. Потому при погружении тоже необходимо проследить за тем, чтобы все области, также и пустоты были полностью увлажнены дезинфицирующим препаратом.

Подводя итоги, можно сказать, что дезинфекция на самом деле процесс очень простой. При условии, что соблюдено несколько важных правил. Поддержку при этом оказывает компетентный партнер или эксперт в области дезинфицирующих средств.