

СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП ВОЗДУШНОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Самым древним способом обеззараживания является метод стерилизации сухим горячим воздухом. Современная наука до сих пор использует природные свойства горячего воздуха в медицинских целях, воплотив его полезную силу в стерилизационном оборудовании

Сегодня на рынке стерилизационного оборудования отдельное направление занимают сухожаровые шкафы различной модификации. Они отличаются дизайнерскими решениями корпуса, размерами и мощностью, но принцип работы у всех один — циркуляция разогретого воздуха. Хотелось бы остановиться на некоторых нюансах, которые заслуживают внимания при выборе воздушного стерилизатора

■ МАРКИРОВКА

Многие опытные пользователи привыкли к существующей уже несколько десятилетий маркировке, хотя далеко не всем известно значение аббревиатур, используемых в названиях стерилизаторов еще с советских времен. Так, согласно ГОСТу от 1 января 1984 года стерилизаторы подразделяют:

- в зависимости от расположения загрузочного проема на: горизонтальные (Г), вертикальные (В);
- в зависимости от формы стерилизационной камеры на: круглые (К), прямоугольные (П);
- в зависимости от принципа загрузки и выгрузки горизонтальных стерилизаторов на: односторонние, двусторонние (Д).

Многие сотрудники медицинских учреждений и лабораторий, наверное, и не знают, что же на самом деле обозначает та или иная аббревиатура. Но для большинства данная маркировка стала безальтернативным аргументом при выборе стерилизатора. Приобретая новый стерилизатор, основываться только на маркировку «ГП» — некорректно, на самом деле, это всего-навсего устоявшийся потребительский стереотип.

Производители, по всем законам рынка, идут навстречу потребителю, сохраняя старую маркировку, опираясь на положительный потребительский опыт. Именно этот трюк при производстве медицинских стерилизаторов используют сегодняшние производители, хотя на самом деле их изделия сконструированы уже на основе современных ТУ (Технические Условия). Таким образом, выходит интересный момент: потребитель приобретает оборудование со СТАНДАРТНЫМ названием, а в итоге получает изделие, соответствующее ТУ. Также существует практика при составлении тендерной документации указывать маркировку «ГП», а согласно ТУ производителя это является названием конкретной модели стерилизатора, вот и получается неразбериха.

Поэтому в процессе выбора стерилизационного оборудования следует обращать внимание не только на название модели, а и на его технические характеристики, параметры и возможности.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к основным параметрам и техническим характеристикам продукции всегда были и остаются на первом месте, как у пользователя, так и производителя. Ведь обеззараживание в сухожаровом шкафу — ответственный процесс, от которого зависит очень многое. Под воздействием высоких температур происходит гибель 100% клеток бактерий, грибков и вирусов. Гибель происходит в результате разрушения клеток и инактивации спор. Обработке сухим жаром должны быть подвергнуты все предметы, которые находились в контакте с ранами, были загрязнены кровью либо инъекционными формами лекарств, а также весь применяемый медицинский инструментарий.

Принцип работы воздушных стерилизаторов основан на применении интенсивной циркуляции воздуха при помощи вентилятора. Равномерное распределение температуры в камере обеспечивает прогревание образцов.

Все элементы современных воздушных стерилизаторов изготовлены из нержавеющей стали. Новые модели более эргономичны и экономичны, оснащены дисплеем, который помогает выбрать необходимую температуру стерилизации, защитные программы от аварийных ситуаций, а также систему принудительного охлаждения и возможность подключения к профессиональному компьютеру.

Сухожаровые шкафы бывают с камерами различных объемов, которые различаются вместимостью и заточены под определенные потребности. Большие камеры, например 100–300 литров и более, предназначены для хирургических и других отделений больниц либо операционных блоков. Небольшие сухожаровые шкафы менее 50 литров используют в поликлинических отделениях, лабораториях, либо салонах красоты и маникюрных кабинетах.

■ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОДЕЛИ

На украинском рынке медицинского оборудования стерилизационного назначения набирает обороты и уже хорошо себя зарекомендовавшая продукция торговой марки UOSlab. Стерилизаторы данной торговой марки применяются для обработки сухих изделий из металла, стекла и резины, которые не могут быть простерилизованы паром под давлением из-за увлажнения, коррозии и по другим причинам.

Камеры стерилизаторов UOSlab® не имеют углов, то есть конструкция камеры с закругленными углами обеспечивает пользователю удобную очистку, так как во время эксплуатации стерилизатора происходит физическое засорение стерилизационной камеры.

Воздушные стерилизаторы торговой марки UOSlab применяют для стерилизации хирургических и стоматологических инструментов, мочевых и сосудистых катетеров, иглонок, металлической и стеклянной посуды. Для более комфортного использования в моделях воздушных стерилизаторов предусмотрены «ускоренные» режимы, что позволяет значительно экономить время процесса стерилизации.

■ ИТОГИ

Приобретение нового медицинского оборудования — взвешенное, продуманное до мелочей решение. Покупая оборудование, нужно прогнозировать его приспособленность к задачам будущего. Ведь мы живем в эпоху эволюционирующих технических инноваций. Размер и форма, конечно же, имеют значение! Но чему Вы больше отдадите предпочтение — аббревиатуре или энергоемкости, совместимости с персональным компьютером, постсервисному обслуживанию? Каждому Вашему решению всегда найдется альтернативное рыночное предложение по цене, качеству, техническим особенностям и особым потребностям. Не бойтесь экспериментировать, удачных покупок!

Олег ВЕРБА