

Ирина ШИРОКОВА, «Ремедиум»

Стерилизационное и дезинфекционное оборудование STEELCO И «ФАРМСТИЛ» – ГАРАНТИЯ И КАЧЕСТВО

Своевременная дезинфекция, включающая обработку инструментов, оборудования и мебели, – залог инфекционной безопасности как пациентов, так и сотрудников лечебно-профилактических учреждений. Особенно актуальна задача оснащения дезинфекционной техникой стоматологических клиник, инфекционных и хирургических отделений [1].

Для дезинфекции изделий медицинского назначения применяют дезинфицирующие средства, обладающие широким спектром антимикробного действия [2]. Дезинфекцию выполняют ручным (в специально предназначенных для этой цели емкостях) или механизированным (моюще-дезинфицирующие машины, ультразвуковые установки) способами [2]. В отличие от дезинфекции, которая уменьшает количество микроорганизмов до приемлемого уровня, но полностью может их и не уничтожить [3], стерилизация подразумевает полную ликвидацию микроорганизмов, как вызывающих инфекционный процесс, так и не вызывающих такового. К объектам, подлежащим стерилизации, относятся хирургические инструменты, сердечные, сосудистые и мочевые катетеры, внутриматочные устройства [1].

РОССИЙСКИЙ РЫНОК СТЕРИЛИЗАЦИОННОГО И ДЕЗИНФЕКЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Основными поставщиками стерилизационного оборудования (стерилизаторы, дезинфекционные кипяильники, стерилизационные коробки, а также вспомогательные устройства для загрузки и выгрузки стерилизуемых объектов) для нужд российских медицинских учреждений традиционно являются: Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов (ТЗМОИ), швейцарская компания

DGM Pharma-Apparate Handel AG, Brnenska Medicinska Technika (BMT) из Чехии и итальянская компания Steelco. В меньшей степени в поставках участвуют немецкая компания Lautenschlaeger, британская LTE, израильский Tuttnauer, а также отечественные Касимовский приборный завод, «ТрансСигнал» и Саранский завод медицинского оборудования, японская HIRAYAMA, турецкий TransMedical и др. [4].

ИННОВАЦИОННОСТЬ И ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Важно отметить, что в последнее время на рынке медтехники появилось новое поколение оборудования, позволяющего выполнять эффективную и бережную дезинфекцию лабораторной посуды, стоматологического, хирургического и эндоскопического инструмента, медицинской одежды и обуви. Многие современные устройства объединяют дезинфекцию с предстерилизационной очисткой. Среди производителей данного оборудования: американская компания Advanced Sterilization Products, выпускающая самые разные виды дезинфицирующего оборудования, включая плазменные стерилизаторы, а также большой выбор средств для эффективной и безопасной стерилизации; израильская компания Tuttnauer (ее паровые и плазменные установки для стерилизации пользуются заслуженной популярностью во всем мире); чешская компания

BMT-МММ, специализирующаяся на производстве сушилок, сухожаровых шкафов, химических стерилизаторов, медицинских автоклавов и других разновидностей стерилизационного оборудования; компания из Италии Tesco-Gaz, ассортимент которой включает автоклавы категорий B, S, N и разнообразную технику для предварительной стерилизационной обработки инструментов, а также компании Belimed, MOCOM S.R. L., Miele Professional и др. Вся выпускаемая этими участниками рынка продукция полностью соответствует международным стандартам качества и экологичности.

И конечно, нельзя не отметить быстро завоевавшее популярность дезинфекционное и стерилизационное оборудование марок Steelco и «Фармстил».

ИСТОРИЯ, ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ STEELCO И «ФАРМСТИЛ»

Основанная в Италии в 1995 г. компания Steelco изначально стремилась стать мировым лидером в борьбе с инфекциями. И она ею стала: сегодня Steelco – уверенный лидер в области производства моюще-дезинфицирующих машин. Учитывая этот фактор, российская компания «Фармстер» заключила с итальянской компанией соглашение, в рамках которого в 2016 г. на российский рынок вышло оборудование для стерилизации и дезинфекции, произведенное в России под торговой маркой «Фармстил».

При том что сегодня на российском рынке представлены несколько европейских и российских марок моечно-дезинфекционных машин, более 80% рынка

моечно-дезинфекционного оборудования приходится на поставки компаний «Фармстандарт-МТ» (продукция изготавливается на базе АО «ТЗМОИ», а также компанией DGM на зарубежных производственных площадках) и поставки «Фармстер», что вполне обоснованно. Признанными преимуществами моечно-дезинфекционного оборудования Steelco/«Фармстил» являются:

- ◆ широкая линейка как машин, так и аксессуаров;
- ◆ компактные размеры, что позволяет разместить больше оборудования на ограниченных площадях;
- ◆ модификации с ускоренным циклом;
- ◆ приятный дизайн и интуитивно-понятный интерфейс (user-friendly);
- ◆ надежность.

Речь идет о моечно-дезинфекционных машинах (МДМ) для отделений больниц и поликлиник, включая лаборатории: это МДМ малого и среднего объема (с камерой от 60 до 250 л) с производительностью до 10 инструментальных поддонов стандарта DIN за цикл. Машины оснащаются системой сушки и могут быть как кабинетного (однодверные), так и проходного типа (двухдверные). Микропроцессорное управление обеспечивает контроль параметров выполняемых программ, которые могут модифицироваться под конкретные нужды заказчиков. Цикл обработки изделий включает фазу термической дезинфекции как наиболее бережный метод дезинфекции. Данные машины являются универсальными, то есть в них с использованием специальных тележек и вставок можно обрабатывать практически весь спектр ИМН, а именно: хирургические инструменты, съемные части НДА, инструменты микроинвазивной хирургии, жесткие эндоскопы, почкообразные лотки, лабораторную и аптечную посуду, стерилизационные корзины и поддоны, операционную обувь и др. В отдельную категорию можно отнести высокопроизводительные МДМ для центральных стерилизационных отделений. Производительность этих машин составляет от 12 до 18 поддонов стандарта DIN за цикл с объемом

камеры от 300 до 500 л. Для увеличения производительности данные машины могут быть «туннельными», то есть иметь не одну, а несколько последовательно стоящих камер, каждая из которых выполняет определенные функции, такие, например, как предварительная мойка, мойка с дезинфекцией либо сушка. В качестве опции несколько машин могут иметь единую автоматическую трансферную систему загрузки-разгрузки машин. Это позволяет значительно поднять производительность участка мойки-дезинфекции. Эту же цель преследует появление серии МДМ с так называемым быстрым циклом. Значительное сокращение общего времени цикла без потери качества в них достигается за счет сокращения времени наполнения и опорожнения камер машин водой, а также ее нагрева до требуемой температуры в процессе выполнения программ, которое в стандартных моделях может занимать до 50% общего времени цикла. Наличие для этих целей буферных резервуаров в составе машин при незначительном увеличении габаритов позволяет уменьшить общее время цикла, а следовательно, увеличить производительность минимум на 25%.

Не менее уверенно себя чувствует Steelco/«Фармстил» и в высококонкурентном сегменте паровых стерилизаторов (в России представлены ТЗМОИ, DGM, Belimed, Tuttnauer, Matachana, Lautenschlaeger, ВМТ), демонстрируя такие преимущества, как:

- ◆ широкая линейка стерилизаторов (наряду с ТЗМОИ),
- ◆ компактные размеры;
- ◆ модификации с опцией низкотемпературной пароформальдегидной стерилизации;
- ◆ короткое время цикла;

◆ приятный дизайн и интуитивно-понятный интерфейс (user-friendly);

◆ надежность оборудования.

Продукция полностью отвечает основным критериям для выбора стерилизатора, таким как наличие встроенного парогенератора, прямоугольной камеры из нержавеющей стали, системы микропроцессорного управления; вакуумное фракционирование, минимальное потребление медиасред, а также требованиям, предъявляемым к габаритам, объему камеры, производительности (общее время цикла) – 35–50 минут, типу дверей – автоматические, виду управляющих клапанов (пневматические, электромагнитные).

Кроме этого, стерилизаторы среднего объема могут оснащаться дополнительными низкотемпературными программами пароформальдегидной стерилизации, совмещающая как обычную паровую, так и низкотемпературную стерилизацию, которая полностью соответствует ГОСТу. При этом стоимость цикла пароформальдегидной стерилизации за единицу изделия примерно в 20 раз ниже цикла дорогостоящей плазменной стерилизации.

И главное, в отличие от некоторых конкурентов, на продукцию Steelco и «Фармстил» никогда не было нареканий. Сегодня оборудованием Steelco оснащены поликлиники «Газпрома» в Москве и Санкт-Петербурге, перинатальный центр в Назрани, Архангельске, Пскове и Якутске, перинатально-кардиологический корпус ГКБ №67 им. Л.А. Ворохобова и МНТК «Микрохирургия глаза» в Москве. В свою очередь, оборудование «Фармстил» используется в перинатальных центрах в Петрозаводске, Гатчине и Смоленске.

ИСТОЧНИКИ

1. Коза Н.М. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи. Эпидемиология и профилактика (обзорная лекция). Пермский медицинский журнал, 2013, XXX(3).
2. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям,

осуществляющим медицинскую деятельность. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. М., 2010.

3. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.
4. Захряпина Ю.А. Обзор рынка стерилизационного оборудования, 2014, <http://www.infodez.ru/poleznoe/426.html>.

