



ПАРОВАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

А.В. Просвиряков

Технический директор ООО «Фармстандарт-Медтехника»

Дезинфекция проводится в дезинфекционных камерах с применением дезинфицирующих средств – химических средств, пара, газа, горячего воздуха. По применяемым дезинфицирующим агентам камеры классифицируются на пароформалиновые, в которых используется пароформальдегидная смесь и увлажнённый нагретый воздух; паровые; газовые, в которых применяют газы или смеси; комбинированные.

В нашей стране широкое применение получили пароформалиновые камеры, которые представляют собой объёмные аппараты, где смесью паров формалина и воды дезинфицируются матрасы, постельные принадлежности, одежда, обувь, книги, которые нельзя дезинфицировать растворами. Следует отметить, что метод пароформалиновой дезинфекции запрещен в части развитых стран, в том числе – в США, как опасный для здоровья человека (формалин является канцерогеном).

В отличие от пароформалиновых камер, в паровых камерах не используют пары формалина, а применяется водяной пар при температуре не более 110°C, что является полностью экологически безопасным методом. На сегодняшний день паровая дезинфекция является одним из наиболее эффективных способов обеззараживания больших объемов материалов: матрасов, одежды, обуви, постельных принадлежностей. В лечебно-профилактических учреждениях, больницах и санаториях паровая дезинфекция нашла широкое применение.

Для дезинфекции паровым методом матрасов, одежды, постельных принадлежностей предназначена Паровая дезинфекционная камера DGM 2000. Данная модель применяется в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля. В отделениях дезинфекции камера DGM 2000 располагается между помещениями с различными классами чистоты, что позволяет избежать загрязнения продезинфицированных изделий.

Основные характеристики паровой дезинфекционной камеры DGM 2000:

- объем камеры 2500 литров (по заказу возможна поставка модели с объемом до 5000 л);
- производительность: 7 комплектов постельных принадлежностей за цикл (1 матрас толщиной 100 мм, 1 подушка 700×700, 1 одеяло 1500×2000); в смену возможно произвести до 6 циклов дезинфекции.

- управление: автоматическое с предустановленными циклами (имеется возможность программирования циклов);
- не требуется отдельный прогрев рабочей камеры (камера оснащена паровой рубашкой);
- метод удаления воздуха – паровой форвакуумный пульсирующий, обеспечивающий последующее гарантированное проникновения пара в пористые материалы;
- сухость обработанных изделий – влажность не более 1 % от первоначального веса;
- механизм закрытия и герметизации двери: электромеханический, силиконовые прокладки уплотняются сжатым воздухом;
- регистрация цикла: принтер, отображение цифровой информации в реальном времени;
- методы контроля: биологические, химические, физические.

Следует отметить, что паровая дезинфекционная камера DGM 2000 – это современное оборудование, которое произведено с применением инновационных технологий на уникальных по оснащению заводах. Данная модель имеет целый ряд существенных преимуществ, среди которых:

- производительность, отказоустойчивость и надежность;
- компактность (занимает меньше места, чем аналогичное оборудование других производителей);
- легкость ремонта, что обусловлено модульной конструкцией оборудования, наличием у компании собственного склада запчастей в Москве, большим количеством сертифицированных специалистов на всей территории СНГ;
- удобство и простота в эксплуатации при широких функциональных возможностях;
- существенный экономический эффект за счет низких эксплуатационных расходов.

Следует отметить еще одно безусловное преимущество паровой дезинфекционной камеры DGM 2000. Это продуктивное использование в лечебно-профилактических учреждениях в России и СНГ. Среди проектов по продуктивному использованию DGM 2000 можно отметить такие учреждения, как Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Санкт-Петербургское Государственное Учреждение Здравоохранения «Детская городская больница № 19 им.К.А. Раухфуса», Город-

ская больница № 56 Департамента здравоохранения Москвы.

Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза

Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза был организован в 1943 г., в сентябре 1955 г. был включен в состав учреждений Министерства здравоохранения РСФСР. Сегодня Новосибирский НИИ туберкулеза – единственный за Уралом Федеральный центр борьбы с туберкулезом, который занимается научной, организационно-методической, лечебной, консультационной деятельностью в рамках федеральной целевой программы по борьбе с туберкулезом.

Одна из отличительных особенностей института – стремление применять в своей деятельности самые современные технологии и решения. Именно поэтому при оснащении ЦСО института было выбрано оборудование компании DGM, в том числе паровая дезинфекционная камера DGM 2000, которую институт использует с 2010 г.



На снимках: оборудование DGM, установленное в Новосибирском ЦНИИ Туберкулеза.



Владимир Александрович Краснов, директор Института, заведующий кафедрой туберкулеза факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей Новосибирского государственного

медицинского университета, Заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор:

«Наш институт курирует территорию двух федеральных округов – Сибирского и Дальневосточного. Территория округов на Западе граничит с Тюменской областью и далее простирается до восточных границ РФ, занимая 66% ее площади. Отличительные особенности института – серьезные масштабы научной, лечебно-профилактической, учебной работы. Именно поэтому для нас крайне важно применение самых современных и эффективных методов лечения и технологий. Оборудо-

вание DGM полностью соответствует нашим потребностям и эффективно решает все задачи, связанные с построением систем инфекционного контроля».

Санкт-Петербургское государственное учреждение здравоохранения «Детская городская больница № 19 им.К.А. Раухфуса»

Комплекс зданий детской городской больницы № 19 им.К.А. Раухфуса на Лиговском проспекте Петербурга был построен в 1867–1869 гг.

С первых дней создания больница была пионером внедрения новых методов лечения и диагностики. Много было сделано впервые и в области борьбы с распространением внутрибольничных инфекций: построена дезинфекционная камера, применен принцип изоляции инфекционных больных, обустроена вентиляция для каждой палаты, впервые была применена противодифтерийная сыворотка. Благодаря этим мерам смертность в больнице была ниже, чем в ведущих зарубежных клиниках.

Сегодня СПб ГУЗ «Детская городская больница № 19 им. К.А. Раухфуса» является единственной многопрофильной больницей в центре Санкт-Петербурга, оказывающей экстренную медицинскую помощь детям от рождения до 18 лет. В больнице используется оборудование DGM, в том числе – паровая дезинфекционная камера DGM 2000.



Вячеслав Юрьевич Детков, главный врач СПб ГУЗ «Детская городская больница № 19 им. К.А. Раухфуса», кандидат медицинских наук, врач высшей категории:

«Для хорошего результата лечения необходимы наличие достаточного количества площадей, профессиональный коллектив, чистота, порядок и современное оборудование. Могу сказать с полной уверенностью, что у нас все это сегодня есть. В числе оборудования, которое использует наша больница, оборудование DGM. Эта техника отвечает самым современным требованиям и позволяет оказывать высокотехнологичную медицинскую помощь».



Елена Николаевна Хорунжина, заместитель главного врача по работе с сестринским персоналом СПб ГУЗ «Детская городская больница № 19 им. К.А. Раухфуса»:

«Порой наши маленькие пациенты попадают к нам из разных усло-

вий, и для нас очень важно жесткое соблюдение санитарно-эпидемиологического режима. В нашей больнице введена в эксплуатацию паровая дезинфекционная камера DGM 2000. Камера работает в полном объеме, решает задачи дезинфекции и дезинсекции. Иметь такое оборудование на территории больницы не просто удобно, но и правильно с точки зрения результата. Мы можем в любой момент увидеть, какой этап дезинфекции проходит — принтер регистрирует ход процесса дезинфекции в реальном времени. Мы можем применять различные методы контроля: биологические, химические, физические. Сейчас мы на 100% уверены, что на выходе получаем нужный нам результат».

Городская больница № 56 Департамента здравоохранения Москвы

Городская больница № 56 Департамента здравоохранения Москвы открылась в 1937 г. как родильный дом. В годы Великой отечественной войны больница была преобразована в госпиталь. В 1956 г. к больнице был пристроен 1 лечебный корпус, и уже с этого времени она именуется 56 городской больницей.

В настоящее время больница представляет собой современное, хорошо оборудованное лечебное учреждение со стационаром на 440 коек. В больнице проводятся все виды, как хирургической, так и консервативной гинекологической помощи. Все виды медицинских услуг жителям Москвы оказываются бесплатно.

В Городской больнице № 56 Департамента здравоохранения Москвы большое внимание уделяется эффективным методам борьбы с внутрибольничными инфекциями. Именно поэтому здесь используется современное оборудование для дезинфекции и стерилизации, в том числе паровая дезинфекционная камера DGM 2000.

Олег Владимирович Гриднев, главный врач Городской больницы № 56 Департамента здравоохранения Москвы:

«В нашей больнице населению оказываются различные виды медицинской помощи. Большое количество стационарных больных, большое количество хирургических операций. Поэтому требуется серьезная работа по предупреждению внутрибольничных инфекций, тщательный санитарно-эпиде-

миологический контроль проведения стерилизации и дезинфекции. С помощью оборудования DGM мы решаем эти задачи».

Ольга Юрьевна Портянкина, заместитель главного врача ГБ № 56 по экономике:

«Мы заинтересованы в том, чтобы инвестиции в оборудование, которое используется в нашей больнице, были экономически обоснованными. Чтобы техника и ее обслуживание имели рациональную стоимость при продуктивной работе и достижениях нужного нам результата. Оборудование DGM полностью удовлетворяет нашим требованиям и помогает в построении эффективной системы инфекционного контроля».

Наталья Николаевна Князева, главная медицинская сестра ГБ № 56:

«Оборудование DGM — это современная техника с автоматизированными процессами управления. Камерная дезинфекция проводится при помощи паровой дезинфекционной камеры DGM 2000. Можно смело сказать, что это оборудование с высоким качеством обработки дезинфицируемого материала. Хочется также отметить удобство эксплуатации дезкамеры DGM. При широких технологических и функциональных возможностях, камера необычайно удобна и проста в эксплуатации».

На рынок СНГ оборудование DGM представляет ООО «Фармстандарт-Медтехника» (www.pst-mt.ru), созданное в результате сотрудничества ОАО «Фармстандарт» и Группы компаний DGM. «Фармстандарт-Медтехника» объединяет компетенции обеих сторон при создании высокотехнологичного медицинского оборудования для дезинфекции и стерилизации. «Фармстандарт-Медтехника» предлагает заказчикам широкий ассортимент медицинской техники для построения современных систем инфекционного контроля. Это взаимодополняющий набор продуктов, производимых на базе ОАО «ТЗМОИ» и компанией DGM на производственных площадках за рубежом: паровые стерилизаторы (горизонтальные с круглой камерой, вертикальные, шкафные), паровые дезинфекционные камеры, аквадистилляторы, водосборники, ультразвуковые моечные машины, дезинфекционно-мочные машины, установки для обеззараживания и переработки медицинских отходов.



На снимках: Обычный рабочий день в городской больнице № 56 Департамента здравоохранения Москвы. Большое количество операций и стационарных больных.