

личных помещениях, находящихся в группе риска по возникновению и развитию биоповреждающего процесса.

Во-вторых, принимая во внимание то обстоятельство, что КВЧ-излучение данного спектра не оказывает существенного влияния на рост и развитие грибного мицелия, при этом успешно инактивируя споры микромицетов и бактерии. При подобном эффекте избирательности данная технология может быть использована для создания условий асептики в экобиологической технологии с использованием грибного

мицелия при полном исключении попадания спор других микроорганизмов, являющихся загрязнителями.

Выводы

1. Действие КВЧ-излучения на споры исследованных нами микромицетов способно вызывать их гибель, в том числе и в ассоциативных культурах.

2. Вегетативный мицелий исследованных нами грибов оказался не чувствительным к действию КВЧ-излучения в условиях данного эксперимента.

3. Действие КВЧ-излучения на вегетативные клетки и споры исследованных

нами грам-положительных бактерий способно вызывать их гибель.

4. Выявлена максимально эффективная биоцидная доза КВЧ-излучения (0.018 мДж/см), позволяющая инактивировать около 70% титра КОЕ у микроорганизмов-биодеструкторов.

5. Низкоинтенсивное излучение КВЧ-диапазона с широкополосным шумовым спектром Ганна может быть использовано для создания нового поколения безопасных и высокоэффективных стерилизующих устройств.

А.В. ПРОСВИРЯКОВ, технический директор ООО «Фармстандарт-Медтехника»

Дезинфекционная камера DGM 2000: технологии, возможности, опыт применения

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 используются пары формалина, а применяется водяной пар при температуре не более 1100С, что является полностью экологически безопасным методом.

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:

♦ объём камеры 2500 литров (по заказу возможна поставка модели с объёмом до 5 000 л);

♦ производительность: 7 комплектов постельных принадлежностей за цикл (1 матрас толщиной 100 мм, 1 подушка 700x700, 1 одеяло 1500x2000); 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, обеспе-

чивающий последующее гарантированное проникновение 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

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

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.

Новосибирский**научно-исследовательский институт туберкулеза**

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.

«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. Оборудование DGM полностью соответствует нашим потребностям и эффективно решает все задачи, связанные с построением систем инфекционного контроля», рассказывает **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.

Санкт-Петербургское ГУЗ «Детская городская больница № 19 им. К.А. Раухфуса»

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.

«Для хорошего результата лечения необходимы наличие достаточного количества площадей, профессиональный коллектив, чистота, порядок и современное оборудование.

phs Фармстандарт – Медтехника**Камера дезинфекционная паровая
DGM 2000**

Установка предназначена для дезинфекции матрасов, одежды, обуви и постельных принадлежностей паровым методом

- ✓ Соответствует нормативным требованиям ЕС и РФ
- ✓ Экономичное и производительное оборудование
- ✓ Занимает немного места
- ✓ Легко монтируется и снабжено всем необходимым дополнительным оборудованием и аксессуарами (генератор, компрессор и т.д.)



Современное оборудование, в котором реализованы самые передовые технологии

**ООО «Фармстандарт-Медтехника»
Москва, Кутузовский проспект, д.12 стр. 2
+7 (495) 739-39-45**

www.phs-mt.ru

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

«Порой наши маленькие пациенты попадают к нам из разных условий, 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», рассказывает **Елена Николаевна Хорунжина**, заместитель главного врача по работе с сестринским персоналом СПб ГУЗ «Детская городская больница № 19 им. К.А. Раухфуса»

На рынок СНГ оборудование DGM поставляет 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-моечные машины, установки для обеззараживания и переработки медицинских отходов.

С.А. СОПИН, г. Москва

Советы по снижению затрат на ремонт моеющего и стерилизационного оборудования

По мере совершенствования медицинских технологий неизбежно увеличивается и, что важно, усложняется ассортимент инструментов, используемых в повседневной практике. Сложность конструкции инструментов и разнообразие материалов, применяемых при их изготовлении, неизбежно влечет за собой необходимость задействования самой современной моеющей и стерилизационной техники для их обработки.

Приобретая подобную технику, руководство ЛПУ должно четко понимать, что предпочтение следует отдавать тем поставщикам, которые способны обеспечить не только поставку, но и пусконаладочные работы, обучение персонала, гарантийный сервис и постгарантийное обслуживание оборудования, а также имеют собственный склад запчастей. Все эти услуги будут тем более квалифи-

Избрав своей специализацией профилактику внутрибольничных инфекций, медицинская компания «ВИТА-ПУЛ» в течение 15 лет поставляет на российский рынок моеющее и стерилизационное оборудование преимущественно европейского производства. За эти годы инженерной службой компании был накоплен колоссальный опыт по обслуживанию продаваемой техники.

цированными, если поставщик является официальным дистрибьютором того или иного производителя и имеет возможность осуществлять систематические стажировки сотрудников своей сервисно-инженерной службы на заводах-изготовителях оборудования.

Имеющаяся статистика обращений позволяет систематизировать и обобщить наиболее распространенные причины возникновения неисправностей.

В первую очередь, это устранение неисправностей, возникших не по

вине обслуживающего персонала, — замена уплотнительной прокладки двери автоклавов и тефлоновой ленты в термосваривающих упаковочных приборах.

Ко второй категории можно отнести выход из строя электроники (лампочек, реле, предохранителей).

Третья группа — это «прочие» работы, подавляющее большинство которых являются разовыми случаями, и поэтому сделать обобщенный вывод по причинам возникновения неисправностей затруднительно.

Таким образом, согласно статистике 50,13% поломок оборудования происходит по причинам, практически не зависящим от оператора. Соответственно, в оставшихся 49,87% (т. е. почти половине) случаев выхода техники из строя присутствует человеческий фактор. Остановимся подробнее на наиболее типичных неисправностях и причинах их возникновения.