

## Паровая стерилизация — неотъемлемая часть процесса лечения в стоматологии

**Паровая стерилизация — неотъемлемая часть любого лечебного процесса, проходящего в стоматологической медицинской организации. С точки зрения пациента критериями качества стоматологических услуг являются компетентность врача, его внимание и забота, эффективная анестезия, и, конечно же, безопасность. Наиболее значимая сторона безопасного лечения — инфекционная безопасность, которая зависит от стерильности используемых инструментов. А как же достигается эта стерильность?**

В настоящее время из всего многообразия методов стерилизации в стоматологии наиболее распространены паровой (при помощи насыщенного пара под избыточным давлением) и воздушный (при помощи сухого горячего воздуха). Воздушные стерилизаторы имеют более низкую стоимость по сравнению с паровыми, однако, вместе с тем и ряд серьезных недостатков. Приведем лишь некоторые из них:

✓ Воздух обладает низкой теплопроводностью, потому для нагрева стерилизуемых изделий требуется много времени. Полный цикл воздушной стерилизации занимает до 4 часов. А время полного цикла паровой стерилизации — максимум 1 час;

✓ Длительное воздействие горячего воздуха (температура стерилизации 160–180 °С, время выдержки 60–150 мин.) на изделия делает их хрупкими, и сокращает срок годности. Кратковременное воздействие пара (температура стерилизации 120–134 °С, время выдержки 5–20 мин.) не влияет на свойства стерилизуемых изделий;

✓ В воздушном стерилизаторе изделия стерилизуются без упаковки, и сохранить их стерильность после выемки из стерилизатора крайне сложно. В паровых стерилизаторах возможна стерилизация как неупакованных, так и упакованных изделий;

✓ Эффективная стерилизация медицинских изделий с полостями и каналами невозможна без предварительного вакуумирования, т.к. это создает идеальные условия для проникновения стерилизующего агента в труднодоступные места. Паровые стерилизаторы обеспечивают выполнение данного условия, а вот воздушные этого сделать не могут;

Следует отметить, что в отличие от парового метода, на воздушный метод стерилизации медицинских изделий отсутствуют международные стандарты. Таким образом, только паровой стерилизатор в стоматологическом медицинском учреждении обеспечит безопасность применяемых инструментов и материалов, и защитит пациентов, врачей и медсестер от заражения.

Компания «Фармстандарт», используя почти полувековой опыт в разработке и производстве паровых стерилизаторов одного из своих предприятий — ОАО «Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов», представляет Вашему вниманию модельный ряд настольных паровых стерилизаторов, созданных специально для стоматологических учреждений. Модели разработаны в соответствии с требованиями всех необходимых российских нормативных документов.

**Настольный автоматический стерилизатор ГК-25-3** с объемом камеры 25 л., соответствует также требованиям европейского стандарта EN 13060/1–4 к классу «S». Основные характеристики и преимущества этой модели:

- Полная автоматизация обеспечивает безопасность, удобство работы и экономит рабочее время медицинской сестры;
- Микропроцессорное управление гарантирует точность выполнения заданных режимов стерилизации и обеспечивает безопасность работы стерилизатора;

- Двухступенчатый вакуумный насос позволяет производить предварительное вакуумирование камеры, а также вакуумную сушку, что позволяет стерилизовать сложные изделия и изделия с полостями и каналами;

- 9 режимов работы стерилизатора обеспечивают свободу выбора температуры, времени стерилизации и параметров сушки для разных изделий; проведение тестирования и диагностики работы стерилизатора. Стандартные режимы утверждены Минздравом РФ, свободно программируемые имеют диапазон температур 120–135 °С и времени 5–45 минут;

- Для удобства контроля этапы, параметры и результат процесса стерилизации отображаются на ЖК-дисплее и документируются при помощи малогабаритного русифицированного термопринтера. Это дает уверенность в том, что при проведении проверки результаты стерилизации каждой конкретной партии изделий будут документально подтверждены;

- На этапе выравнивания давления воздух поступает в камеру через гидрофобный фильтр бактериальной очистки, что сохраняет стерильность находящихся внутри камеры изделий.

- Более легкий и компактный по сравнению с аналогами.

Стерилизатор ГК-25-3 в настоящее время проходит процедуру регистрации и поступит в серийное производство в начале 2011 года.

**Настольный автоматический стерилизатор ГК-25 с вакуумной сушкой** является аналогом стерилизаторов, соответствующих классу «S» по стандарту EN 13060/1–4. Модель имеет основные характеристики ГК-25-3. Исключение составляют отсутствие принтера и вакуумного насоса (создание вакуума происходит с использованием конденсатора), а также меньшее количество режимов работы.

**Настольный автоматический стерилизатор ГК-25-2** — соответствует требованиям стандарта EN 13060/1–4 к классу «N». Экономичная и простая модель не требует подключения к водопроводу и канализации. Позволяет стерилизовать неупакованные простые изделия без каналов и полостей в режиме 134 °С — 5 мин. При этом время нагрева составляет не более 15 минут, а рабочий цикл — всего лишь 30 минут. Удаление воздуха из камеры происходит проточным методом. Этапы и параметры стерилизации отображаются на ЖК-дисплее.

Средства загрузки (лотки, рамка, захват) входят в комплект поставки всех перечисленных моделей. Все средства измерения, входящие в состав стерилизаторов, поверены и внесены в государственный реестр средств измерений, что упрощает их дальнейшее обслуживание. Камера и основные узлы изготовлены из высоколегированной нержавеющей стали.

Таким образом, настольные паровые стерилизаторы «Фармстандарт» являются надежными помощниками любой стоматологической организации в обеспечении эпидемиологической безопасности пациентов и врачей. А их несомненные преимущества обеспечивают пользователям надежность, безопасность, удобство и комфорт в эксплуатации и обслуживании.