ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®
a Johnson&Johnson company

ОПИСАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПЛАЗМЕННОГО СТЕРИЛИЗАТОРА СТЕРРАД 100NX

Кол-во листов: 3

Низкотемпературная плазменная стерилизационная система СТЕРРАД предназначена для безопасной стерилизации медицинских инструментов, расходных материалов и специального медицинского оборудования.

Системы СТЕРРАД появились на мировом рынке более 15-ти лет назад, завоевав за это время признание специалистов всего мира как наиболее прогрессивный, удобный и безопасный метод стерилизации термочувствительных инструментов, обеспечивающий существенную экономию средств лечебного учреждения. Доказанная экономическая эффективность использования систем СТЕРРАД стала основным стимулом к приобретению и установке медицинскими учреждениями систем данного типа. В настоящий момент в мире установлено более **11000** систем СТЕРРАД. Более 8-ти лет системы СТЕРРАД успешно применяются в России.

Стерилизуемые изделия делятся на две основные группы – обычные изделия и термочувствительные (термолабильные) изделия. Первая группа стерилизуется в автоклавах. Вторая группа не может обрабатываться в автоклавах или сухожаровых шкафах, т.к. не выдерживает воздействия высоких температур (более 55^0C) и влажности. К данной группе относится широкий спектр инструментов и оборудования – жесткие и гибкие эндоскопы, электроинструмент, аккумуляторы, кабели, провода, электроды, катетеры, стенты, различные ручки и насадки к инструментам, микрохирургический инструмент и др. Количество таких инструментов в современных клиниках увеличивается с каждым годом в связи с активным развитием высоких медицинских технологий, в частности малоинвазивных методов диагностики и лечения. Для стерилизации термолабильных инструментов применяется **низкотемпературная стерилизация**.

Стерилизация газами (этиленоксид, формальдегид), широко распространенная с 50-ых до 90-ых годов прошлого века позволяла решить проблему обработки термочувствительных материалов, но имела несколько недостатков, постепенно ограничивающих её применение – крайне вредное воздействие на организм человека (доказанный канцерогенный и мутагенный эффект остаточных газов), необходимость длительной аэрации инструментов (металлы - не менее 6 часов, полимеры – не менее 20 часов). Необходимо было применять дополнительные системы - аэрации, отвода и уничтожения газов, водопровода, дренажа, вентиляции, а также детекторы газов на случай утечки в помещение. Таким образом, газовая стерилизация

оказывалась очень дорогостоящей. В настоящее время в таких странах как США, Канада, Австралия формальдегидные стерилизаторы уже запрещены.

Жидкостная стерилизация также оказывает вредное воздействие на организм человека, отсутствует упаковка инструментов (т.е. стерилизация негарантированная), не исключается человеческий фактор - ошибки в обработке и хранении стерильных инструментов.

Появление системы стерилизации плазмой пероксида водорода, иначе называемой методом СТЕРРАД, позволило решить проблему стерилизации всего спектра термолабильных инструментов. Основные достоинства систем СТЕРРАД:

- **короткое время цикла стерилизации** (28 – 47 минут, в зависимости от модели);
- большая пропускная способность аппарата
- аэрация инструментов не требуется, они могут быть использованы сразу по окончании цикла;
- отсутствие повреждающего эффекта на инструмент во время стерилизации ($t<55^0C$);
- безопасность для персонала (отсутствие вредных газов, излучений, отходов);
- **возможность стерилизации максимально широкого спектра инструментов и материалов** (в т.ч. деликатного инструмента из не коррозионно-стойких металлов, изделия из полимеров, пластиков, стекла, резин, силикона и др.);
- возможность стерилизации сложных изделий, имеющих замковые части и длинные узкие каналы, что, например, позволяет сохранить катетеры при вскрытой стерильной упаковке;
- инструмент стерилизуется в упакованном виде, что позволяет хранить его в стерильном состоянии длительное время - **до 12 месяцев**;
- **резкое снижение количества ремонтов инструментов**, благодаря деликатной стерилизации, отказу от жидкостной стерилизации (химикатов и большого количества стерильной воды), приводит к окупаемости используемых для стерилизации в СТЕРРАДе кассет с пероксидом водорода (1 кассета рассчитана на 5 циклов стерилизации) и постепенной окупаемости самой стерилизационной установки в течение 5 – 6 лет эксплуатации;
- **возможность установки как в ЦСО, так и непосредственно в оперблоке**.

Любые низкотемпературные стерилизаторы требуют загрузки сухих инструментов. **Поэтому одна из наиболее важных отличительных характеристик плазменного аппарата СТЕРРАД – наличие встроенной системы контроля влажности в камере**. Эта система исключает риск ошибки при сушке и загрузке инструментов, значительно облегчает работу персонала и системы эпидемиологического контроля в клинике - обеспечивается гарантированный уровень стерильности SAL 10^{-6}.

Новый плазменный стерилизатор СТЕРРАД 100NX

Отделение АСП компании Джонсон & Джонсон имеет честь представить Вам новейшую систему плазменной стерилизации – СТЕРРАД 100NX, анонсированную в январе 2008 года. Данный аппарат является следующим поколением системы СТЕРРАД 100S, обладая всеми его достоинствами, а также рядом усовершенствований и новых уникальных характеристик.

По прогнозам большинства авторитетных специалистов в области эпидемиологии и стерилизационного оборудования, новое поколение – СТЕРРАД 100NX – станет новым стандартом и в ближайшие десять лет будет абсолютным лидером в области низкотемпературной стерилизации.

Основные характеристики СТЕРРАД 100NX:

- длительность цикла стерилизации – 47 минут;
- доказанная эффективность стерилизации в отношении прионов;
- доказанная совместимость с инструментами ведущих фирм-производителей (Shtorz, Olympus, Aesculap, Wolf и др.), подтвержденная производителями;
- квадратная камера, объем 152 л;
- количество полок – 2;
- контроль влажности загружаемых инструментов
- проходной (двухдверный) вариант исполнения (для ЦСО)
- большой русифицированный ж/к экран управления (touch-screen)
- количество стерилизуемых наборов инструментов за 1 цикл – 5-6 наборов;
- контроль параметров цикла – автоматический;
- встроенный принтер (документ цикла);
- возможность подключения к сети больницы (Ethernet);
- электропитание – 380В, максимальное напряжение – 4 кВт, вес – 413 кг.
- проходная модель стерилизатора (двухдверный аппарат) для установки в ЦСО

В базовую комплектацию системы СТЕРРАД 100NX входят:

1. Система СТЕРРАД 100NX
2. Инсталляционный набор
3. Упаковочная машина Heat Sealer с комплектом упаковочных материалов и роликовым конвейером
4. Комплект кассет (1 кассета со стерилизующим агентом используется в течение 5 циклов, обеспечивая стерилизацию от 20 до 25 комплектов инструментов)
5. Комплект лотков необходимых типов/размеров, предназначенных для укладки различных групп изделий (хирургические и микрохирургические инструменты, эндоскопы, электроинструмент, кабели и т.д.)
6. Монтаж, ввод в эксплуатацию, обучение персонала.

Период гарантийного обслуживания – 12 месяцев. Постгарантийное обслуживание осуществляется сервисным центром компании «Джонсон & Джонсон» на территории РФ.

ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®
a Johnson & Johnson company