

SWS-4000A

Аппарат для гемодиализа



Технические характеристики

Общие данные

Размеры (ШхГхВ)	473.5×700×1500 мм
Вес	82 кг
Сетевое напряжение	220–230 В, 50/60 Гц
Аккумулятор	Обеспечивает резервное питание для работы насоса крови и системы контроля контура крови продолжительностью не менее 40 минут
Внешние соединения	RJ45, RS232, USB
Возможность проведения процедур	ГД, ИУФ

Подача воды

Температура воды на входе	5–30° С
Давление воды на входе	0.5–8.0 Бар
Потребление воды во время процедуры	500 мл/мин

Подача концентрата

Давление подачи	0–100 мБар
Потребление во время процедуры	31,8 мл/мин

Экстракорпоральный контур

Предел измерения венозного давления	-700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (-300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Предел измерения артериального давления	-700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (-300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Предел измерения трансмембранного давления	-700–800 мм рт. ст.
Точность	±5 мм рт. ст. (-300–500 мм рт. ст.) ±10 мм рт. ст. (Другой)
Рабочий диапазон насоса крови	0–650 мл/мин
Точность диапазона	± 10 мл/мин или ± 10%
Детектор утечки крови	Чувствительность ≤ 0,35 мл/мин (Hct = 32%)
Детектор воздуха	Ультразвуковой детектор с чувствительностью обнаружения ≥ 0,02 мл или ≥ 0,0003 мл, непрерывные микропузыри
Гепариновый насос	Размеры шприцев 20 мл
Пределы установки гепаринового насоса	0–10 мл/час
Точность	±5 % или ±0,2 мл
Объем болюса	0,1–5 мл

Система диализата

Поток диализата	Устанавливаемый в диапазоне 300-800 мл/мин
Температура диализата	33-40 °С
Точность	± 0.5 °С
Пределы проводимости диализата	12,0 - 18,0 мСм/см
Точность	± 0.1 мСм/см

Ультрафильтрация

Контроль ультрафильтрации при помощи балансировочной камеры, детекция утечек в режиме реального времени.

Пределы скорости ультрафильтрации	0–6000 мл/ч
Точность	±1% или ±30 мл/ч

Автоматическое устройство мониторинга кровяного давления

Диапазон отображения	0–300 мм рт. ст
Точность	± 3 мм.рт.ст

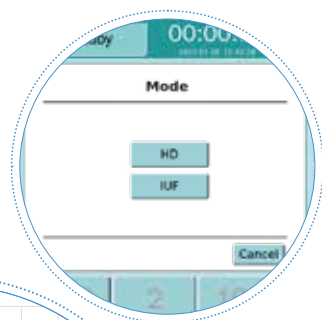
Программы промывки и дезинфекции

Различные режимы программируемой во времени тепловой и химической дезинфекции с минимальным расходом дезинфицирующего средства.

Холодная промывка	10–30 мин
Химическая дезинфекция	16–70 мин
Декальцификация	16–70 мин. После бикарбонатного диализа используйте 30% лимонную кислоту для декальцинации
Горячая промывка	21–90 мин
Горячая дезинфекция	26–90 мин
Промывка + декальцинация	22–110 мин

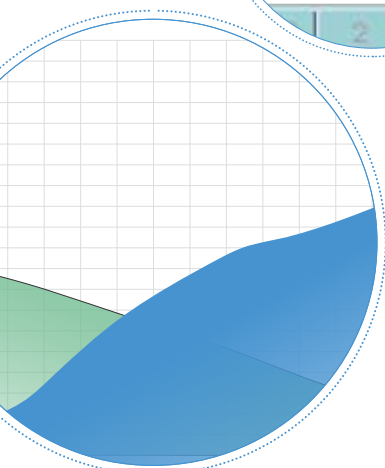
Умная система безопасности

Помощь при лечении



Режим комплексного лечения

- Диализ
- Последовательный диализ
- Ультрафильтрация



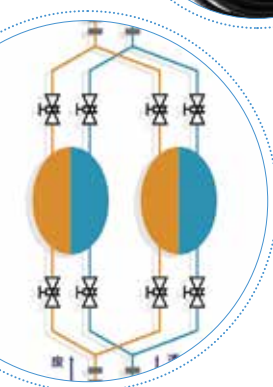
* Мониторинг Kt/V

- Мониторинг эффективности удаления мочевины в режиме реального времени



* Неинвазивный мониторинг ЧСС в режиме реального времени

- Автоматическое измерение кровяного давления и частоты сердечных сокращений у пациентов снижает нагрузку на медицинский персонал



Мониторинг утечек в режиме реального времени

- Система баланса для обнаружения утечек в режиме реального времени помогает исключить возможность возникновения нежелательных инцидентов и гарантирует высокую безопасность лечения



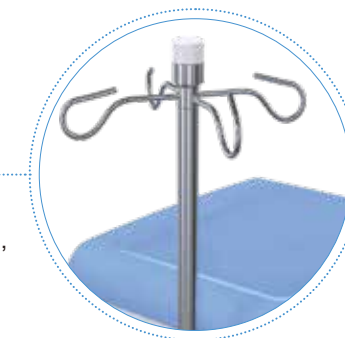
Резервное питание

- Автономная работа насоса крови и системы контроля контура крови продолжительностью не менее 40 минут



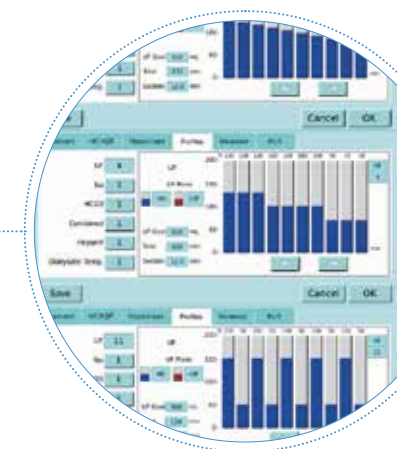
Светодиодные индикаторы

- Штатив для внутривенных вливаний оснащен тремя светодиодными индикаторами (красным, желтым и зеленым), которые хорошо видны и информируют о работе аппарата



Индивидуальные профили лечения

- Профиль «Натрий»
- Профиль «Скорость ультрафильтрации»
- Профиль «Бикарбонат»
- Профиль «Гепарин»
- Профиль «Диализат»
- Профиль «Температура диализата»



* Держатель бикарбонатного картриджа

- Изоляция бикарбонатного концентрата исключает микробное загрязнение и обеспечивает чистоту диализа, что повышает качество лечения



Информационная система с подключением к разъему RJ45

- Система управления информацией подключается через разъем RJ45 и позволяет осуществлять интеллектуальное управление всем процессом лечения.



* опционально

Современные технологии расширяют возможности гемодиализа

Профессиональные технические услуги

Умное управление

- ЖК-дисплей с диагональю 12,1 дюйма, сенсорный экран, многоязычный пользовательский интерфейс.
- Автоматическое регулирование уровня венозной ловушки исключает риск загрязнения крови и гарантирует высокую безопасность проведения диализа
- Удобный процесс последовательного диализа (диализ ←→ ультрафильтрация) и последовательного диализа с высоким и низким уровнем натрия.



Безопасность и эффективность

- Возможность обязательного самотестирования гидравлики, контура крови и системы мониторинга обеспечивает безопасность лечения.
- Ультразвуковой и оптический датчики в венозной системе обеспечивают безопасность возврата крови.
- Система управления параметрами диализата обеспечивает точность концентрации.
- Усовершенствованная система контроля объема баланса обеспечивает точность ультрафильтрации.



Умная визуализация

- Предварительная настройка автоматического переключения и режима дезинфекции а также возможность записи процесса дезинфекции.
- Функция динамического отслеживания артериального, венозного и трансмембранного давления позволяет аппарату своевременно обнаружить отклонение от нормы и подать сигнал.



Широкая совместимость

- Аппарат совместим с расходными материалами различных производителей



- Профессиональное техническое обслуживание. Профессиональная команда технических специалистов реагирует на запросы лечебного учреждения в режиме реального времени и предлагает решения в течение 24 часов, обеспечивая комфортное использование.

- Бесплатное обучение. Обучение персонала расширяет навыки медиков и позволяет им своевременно корректировать настройки оборудования.

