



Аппарат ЭКМО
и поддержки
сердца и легких

XENIOS Console

XENIOS

A FRESENIUS
MEDICAL CARE
COMPANY



Широкие возможности для поддержки сердца и легких:

- Лечение сердечной и легочной недостаточности на одной платформе
- ЭКМО у всех групп пациентов от новорожденных до взрослых
- От частичного удаления CO₂ до полной оксигенации
- Вено-венозная и вено-артериальная ЭКМО
- В отделении реанимации, в операционной, в рентген-операционной, в автомобилях «скорой помощи» и санитарной авиации

Многофункциональная система - три варианта профилей для расширения возможностей экстракорпоральной поддержки и простоты использования

Единая платформа объединяет возможности для проведения экстракорпоральной поддержки органов для лечения пациентов, страдающих сердечной и дыхательной недостаточностью. Три предустановленных профиля ЭКМО учитывают различные сценарии использования и требования пользователей.

Lung Assist

Терапия поддержки легких от частичного удаления CO₂ до полного насыщения кислородом в условиях ОРИТ и/или торакальной хирургии

Поддержка легких

ЕССО₂ R и респираторное ЭКМО

- ОРИТ
- Кардиохирургия

Synchronized Cardiac Assist

Синхронизированная поддержка сердца с контролем работы насоса в пульсирующем режиме по ЭКГ с возможностью применения в ОРИТ и в условиях кардиохирургических или рентген-эндovasкулярных вмешательств

Поддержка работы сердца

Синхронизация по ЭКГ

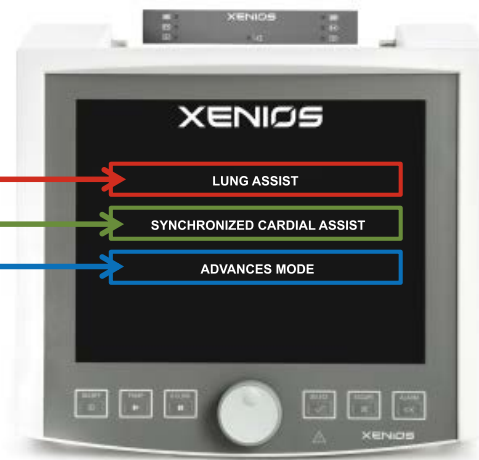
- Кардиохирургия
- Ангиография

AdvancedMode

Расширенный режим для проведения различных модификаций кардиопульмонального ЭКМО у всех категорий пациентов от новорожденных до взрослых

Поддержка сердечно-сосудистой системы и легких - кардиопульмональное ЭКМО

- Подключение VV, VA ЭКМО
- Кардиохирургия
- Ангиография
- ОРИТ



Удобство и безопасность использования консоли Xenios

Характеристики электропривода насоса DP3

- Регулировка скорости потока от 0,1 л/мин
 - ✓ Шаг изменения скорости для 1/4" = 50 об/мин
 - ✓ Шаг изменения скорости для 3/8" = 100 об/мин
- Диапазон скорости вращения от 0-10 000 об/мин
- Диагональная головка насоса
- Скорость потока до 8 л/мин
- Высокотехнологичное керамическое крепление и магнитная муфта
- Сложная насосная технология, которая может уменьшить турбулентный поток и мертвые пространства, как показано в вычислительном исследовании, по сравнению с аналогичными устройствами
- Пульсирующий поток, синхронизированный с ЭКГ
- Ограничение уровня P1, режим нулевого потока



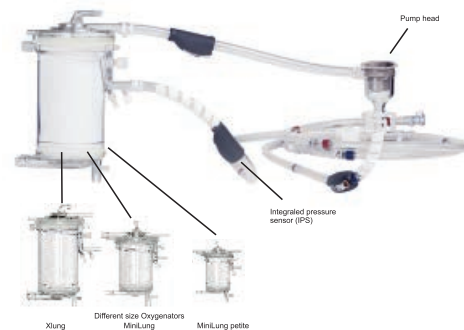
Головки насосов DP3

1/4" с кровотоком до 2,4 л/мин
3/8" с кровотоком до 8 л/мин



Наборы для пациентов

- Платформа Xenios работает с целым рядом различных наборов для пациентов
- Сертифицированная длительность применения до 29 суток



MultiSupport GROUND - Модульная система для транспортировки

Xenios Multi Support GROUND (MSG) (Модульная транспортная система Xenios) - многокомпонентная система безопасной внутрибольничной и межбольничной транспортировки тяжелобольных пациентов в условиях вспомогательного кровообращения.

Компоненты транспортной системы:



Держатель привода MSG – удерживает набор для пациента, привод насоса и блок датчиков.

Опорная площадка MSG – крепление консоли к направляющим в транспортном средстве.

Перекладина MSG – крепление консоли к носилкам для транспортировки внутри больницы или между отделением интенсивной терапии и автомобилем скорой помощи.



Установка для наземного транспорта

- Фиксация в любом транспортном средстве с напольными направляющими
- Крепление к стандартным направляющим носилок или тележки Xenios N



Внутри санитарного транспорта



Для внутрибольничной транспортировки или в машину «скорой помощи».

Резервный набор MSG

- Место для резервного привода насоса
- Дополнительные аккумуляторные батареи *
- Чехол аккумуляторной батареи с возможностью крепления к держателю оксигенатора
- Влаго- / пылезащитный чехол для консоли
- Кабель питания для подключения к бортовой сети санитарного транспорта

Источник питания

- Батарейные блоки, входящие в состав резервного модуля MSG, обеспечивают дополнительное время работы до 420 минут
- Зарядное устройство MSG позволяет полностью зарядить резервную систему для транспортировки по вызову
- Возможность подключения к бортовой сети транспортного средства интенсивной терапии

*Привод насоса не входит в комплект поставки MSG. Пожалуйста, используйте резервный привод насоса консоли.



Xenios trolley N

транспортная
тележка для ОРИТ



Кейс для транспортировки консоли Xenios при подключении ЭКМО на выезд

Обеспечение безопасности

- Встроенные датчики давления (IPS) в одноразовых контурах ЭКМО
- Двойная система питания: от сети переменного тока и двух съёмных аккумуляторных батарей
- История тревог на экране
- При остановке насоса переход в режим «нулевого потока»
- Для включения / выключения консоли необходимо подтвердить остановку электропривода насоса
- Функция нулевого потока – поток прекращается при обнаружении пузырьков воздуха – в то время как медленно работающий насос уравнивает возможный обратный поток
- Поддержание постоянной скорости потока для стабилизации кровотока
- Автоматическая компенсация обратного потока (особенно для применения при VA ЭКМО)
- Ограничение уровня P1* предотвращает чрезмерное отрицательное давление всасывания, которое может способствовать гемолизу

* Ограничитель P1 не следует использовать в режиме синхронизированной поддержки сердца

Система резервного привода

В сложных терапевтических ситуациях лечение может быть продолжено с помощью резервной системы с батарейным питанием.



Привод второго резервного насоса

- Резервные батареи с возможностью горячей замены для работы без внешнего источника питания
- Рукоятка механического привода насоса не требуется

Наборы для пациентов

Встроенные датчики давления – IPS*

- Отсутствие прерывания системы магистралей, обеспечивает беспрепятственный кровоток
- Измерение давления без контакта с кровью исключает риск аспирации воздуха
- Повторная калибровка во время терапии не требуется
- Конструкция датчиков IPS делает регулярное промывание ненужным и, таким образом, позволяет избежать гемолиции

* доступно не во всех наборах для пациентов.



**Внешний
Интерфейс
Мониторинга**
для передачи
данных о терапии
на мониторы
ОРИТ



**Интерфейс
системы
вызова м/с**
для аварийной
активации
внутренней
системы вызова
м/с ОРИТ



USB
Анонимные файлы
журнала могут быть
переданы непосредственно
на USB-
устройство



**Интерфейс передачи данных
PDMS**
Протокол
передачи данных для системы
электронной документации экран
монитора пациента Philips можно
вывести значения скорости потока,
скорости работы насоса, давление и
температуру, а также передаются
сигналы тревоги на консоли

XENIOS

A FRESENIUS
MEDICAL CARE
COMPANY



ЗАО «ИМПЛАНТА»

119002 г. Москва, Карманицкий пер., 9,

Арбат Бизнес Центр, офис 701

Тел: +7 495 234 9119

E-mail: info@implanta.ru