



Передовая технология анестезии для МРТ

Наркозно-дыхательный аппарат Dameca MRI 508

Чем ближе и безопаснее, тем лучше

Больницы уже давно ждут появления наркозно-дыхательного аппарата, который можно использовать вблизи МР-томографа. Damesa MRI 508 — это первый в мире наркозно-дыхательный аппарат, способный надежно и точно работать в непосредственной близости от диагностического оборудования с сильным магнитным полем.

Наш инновационный аппарат обеспечивает совершенно новый уровень безопасности пациента и целый ряд преимуществ:

- аппарат успешно прошел испытания при индукции магнитного поля до 2000 Гс;
- аппарат разрешен к применению с системами МРТ 3,0 Тл;
- удобный и простой интерфейс;
- встроенная дыхательная система;
- блок ИВЛ с микропроцессорным управлением, цветным ЖК-дисплеем высокого разрешения с диагональю 8 дюймов и современными режимами вентиляции легких, включая PRVT (вентиляция с заданным объемом и регулируемым давлением)*;
- функции защиты высокого уровня;
- компактная конструкция.

Совместимость с МР-томографами

Уникальность аппарата Damesa MRI 508 заключается в том, что он способен работать при индукции магнитного поля до 2000 Гс и его разрешено использовать с системами МРТ 3,0 Тл. Испытания, проведенные совместно с ведущими поставщиками МР-томографов, подтвердили, что использование аппарата вблизи томографа не влияет на качество диагностических изображений и не мешает работе функций ИВЛ. Надежное функционирование аппарата гарантируется. Для пациентов и медицинского персонала появление такого аппарата означает повышение безопасности и удобства, а также экономию времени и места. Теперь не нужно использовать трубки для подключения пациента к наркозно-дыхательному оборудованию, а это снижает риск утечек и позволяет оператору быстрее реагировать на изменение состояния пациента.

Непрерывное совершенствование платформы

Наша приверженность к постоянным инновациям гарантирует непрерывное совершенствование нашей технологической платформы, что позволяет удовлетворять требования даже самых взыскательных пользователей. Благодаря применению самых современных технологий с открытыми стандартами наши пользовательские интерфейсы подготовлены к интеграции медицинского оборудования в больничные сети.

Удобный пользовательский интерфейс

Для работы с аппаратом Damesa MRI 508 не нужно проводить дополнительного обучения. В нем используются тот же пользовательский интерфейс и та же дыхательная система, что и в хорошо известных аппаратах Siesta i Whispa и Siesta i TS. Таким образом, оператор может сразу приступить к работе. Когда аппарат Damesa MRI 508 не нужен в кабинете МРТ, его можно использовать в операционной как обычный наркозно-дыхательный аппарат.

Функции защиты высокого уровня

Аппарат Damesa MRI 508 оснащен рядом встроенных функций, включая:

- улучшенную звуковую и визуальную (светодиодную) индикацию тревоги, облегчающую мониторинг состояния пациента в МР-операционной;
- функцию защиты от гипоксии, которая обеспечивает содержание кислорода в смеси кислород/закись азота минимум 25%;
- промежуточный регулятор отключает подачу закиси азота и выдает звуковой сигнал тревоги в случае перебора с подачей кислорода;
- подача свежего газа переключается между дыхательной системой и дополнительным выходным газовым штуцером;
- флоуметр кислорода с отдельным выходным патрубком и встроенный аспирационный блок;
- автоматическая самопроверка при запуске;
- встроенный резервный аккумулятор;
- отсутствие выдвижных ящиков, в которых оператор может забыть магнитные материалы.

*Поставляется отдельно.



Современная МР-совместимая технология

Блок ИВЛ с микропроцессорным управлением

Наш аппарат ИВЛ компенсирует флуктуации потока свежего газа и комплаенса в дыхательной системе.

На цветной TFT-экран с диагональю 8 дюймов выводятся давление, данные спирометрии и содержание кислорода.

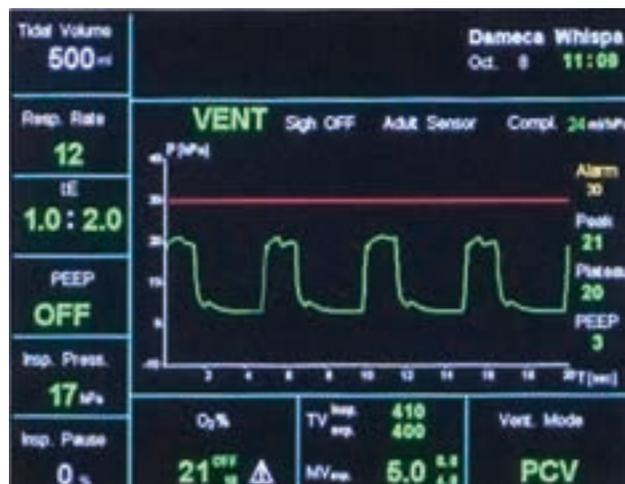
В аппарате предусмотрено семь режимов вентиляции: VCV, PCV, SIMV, PSV, PRVT*, ручной режим и режим спонтанного дыхания.

PRVT — вентиляция с заданным объемом и регулируемым давлением

Режим вентиляции PRVT обеспечивает защиту легких и сочетает в себе преимущества вентиляции с контролем по объему (VCV) и вентиляции с контролем по давлению (PCV).

Оптимальный режим вентиляции достигается за счет регулирования потока вдоха и поддержания давления на линии вдоха, когда пациент находится во время наркоза.

Требуемый дыхательный объем, который задается оператором, поддерживается за счет автоматического регулирования давления в дыхательном цикле.



*Поставляется отдельно.

Компактная конструкция

Компактный модульный аппарат Damesa MRI 508, занимающий минимум площади, можно использовать в любых операционных. Двойные колеса позволяют плавно и легко перемещать аппарат. Мы приложили максимум усилий, чтобы встроить в аппарат все возможные функции, включая активную систему выведения анестезиологических газов (AGSS), которая позволяет не устанавливать отдельную систему сбоку или сзади от аппарата. Удобная задняя штанга для простого монтажа испарителей Selectates и всех типов модулей монитора пациента делает аппарат Damesa MRI 508 еще более универсальным и позволяет с уверенностью смотреть в будущее.



Длительный срок службы при низкой стоимости обслуживания

Общая стоимость обслуживания аппарата является одной из самых низких на рынке. Конструкция системы характеризуется минимальными требованиями к техническому обслуживанию и простотой чистки. Заказы на запасные части оперативно обрабатываются и выполняются. Узнайте о наших специализированных предложениях по техническому обслуживанию.



Встроенная дыхательная система

Забудьте об отнимающих много времени соединениях между наркозно-дыхательным аппаратом, дыхательной системой и пациентом. Встроенная дыхательная система заключена в компактный корпус и включает в себя мех, дыхательный контур пациента и абсорбер CO_2 .

Для ее работы не нужны трубки между дыхательной системой и аппаратом и требуются только две трубки — для вдоха и выдоха — между дыхательной системой и пациентом. Под дыхательным клапаном с ручным управлением предусмотрен штуцер для подсоединения мешка для ручной вентиляции. Дыхательная система легко устанавливается и легко чистится. Ее подготовка к чистке занимает меньше минуты и не требует специальных инструментов. Конструкция защищена от неправильного обращения и исключает ошибки при повторной сборке после очистки.

Мех

Поднимающийся мех препятствует засасыванию воздуха в дыхательную систему в случае возникновения утечки. Его объем составляет 1500 мл, и он может использоваться как для взрослых, так и для детей и новорожденных.

Клапаны

Желтые створки клапана позволяют визуально контролировать вдох и выдох. Также в системе предусмотрен дыхательный клапан с ручным управлением для режимов вентиляции с контролем по давлению и спонтанного дыхания.

Абсорбер i-SORB

Поставляемый в одноразовом и многоразовом исполнении, оптимизированный абсорбер i-SORB исключает вымывание натронной извести.

Установка абсорбера контролируется датчиком. Абсорбер можно менять во время работы аппарата. Вместимость по натронной извести составляет 900 г.



Технические характеристики

DAMECA MRI 508	
Размеры (В×Ш×Г) Масса	1510×760×670 мм 140 кг
Система защиты от гипоксии	Общий расход 0—20 л/мин
Испарители	Задняя штанга для двух испарителей Selectates (стандарт Германии или Великобритании) с механизмом защитной блокировки
Встроенная дыхательная система (IBS)	Подвешенные створки клапана «вдох—выдох» Разборка без инструментов за 30 секунд Введение свежего газа за клапаном вдоха Обработка в автоклаве разрешена
Вместимость абсорбера	900 г
Режимы вентиляции	Вентиляция с контролем по объему (VCV) Вентиляция с контролем по давлению (PCV) Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция (SIMV) Вентиляция с поддержкой давлением (PSV) Вентиляция с заданным объемом и регулируемым давлением (PRVT*) Ручной режим и режим спонтанного дыхания
Дыхательный объем	10—11 500 мл
Частота дыхания	4—80 цикл/мин
Отношение вдох/выдох	От 3:1 до 1:9,9
Электронная система ПДКВ	4—20 гПа
Давление вдоха	PCV: 4—67 гПа PSV: 4—50 гПа
Система AGSS	30—40 л/мин
Измерения при вентиляции легких	Пиковое давление, плато, ПДКВ и среднее давление Комплаенс пациента Дыхательный и минутный объем Содержание O ₂ во вдыхаемой смеси, %* Спирометрическая петля

*Поставляется отдельно.

**Компания Philips Healthcare
является подразделением компании
Royal Philips Electronics**

Как с нами связаться

www.philips.com/healthcare

healthcare@philips.com

Факс: +31 40 27 64 887

Азия

+852 2821 5888

Европа, Ближний Восток, Африка

+49 7031 463 2254

Латинская Америка

+55 11 2125 0744

Северная Америка

+1 425 487 7000

800 285 5585 (бесплатно, только США)

Россия

Тел.: +7 495 937 93 64

+8 800 200 0881

(звонок по России бесплатно)

Факс: +7 495 933 0338

<http://www.philips.ru>

healthcare.russia@philips.com

Наркозно-дыхательные аппараты Дамеса MRI 508 ранее продавались и продвигались на рынок под торговой маркой Дамеса.

С марта 2011 г. компания Дамеса вошла в состав Royal Philips Electronics.



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2011 г.

Все права защищены

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Отпечатано в России

91 205GB-01 0911 * АПР 2012 г.