



CCM Express®

Непрямой калориметр



Непрямой калориметр CCM Express позволяет лечащим врачам и диетологам в больницах и частных практиках использовать передовые технологии. Возможно проведение тестов в самых сложных условиях вентиляции, в том числе при смещении потока, поддержки давлением и повышенном или переменном содержании вдыхаемого кислорода (FiO_2). Пациенты со спонтанным дыханием оценят удобство тестирования, например комфортные лицевые маски. Встроенный компьютер, управляемый с помощью сенсорного экрана, датчики кислорода и диоксида углерода, а также анализ по циклам дыхания позволяют быстро и просто выполнять непрямую калориметрию с помощью CCM Express, предоставляя при этом высокоточные данные о расходе энергии в состоянии покоя (resting energy expenditure — REE) и использовании субстрата.

ТОЧНАЯ ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЗМА

- Измерения могут быть получены с помощью анализа по циклам дыхания или пользовательскому усреднению.
- Датчики газов измеряют как кислород, так и диоксид углерода.
- Пациентов с аппаратами искусственной вентиляции легких можно исследовать с повышенным (более 60 %) или переменным значением FiO_2 .
- На работу системы не влияет поддержка давлением вентилятора, контроль давления и смещение потока.
- Функция выбора окна исключает данные нестабильных состояний, получаемые при беспокойстве пациента или в начале теста.



КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Малый размер и компактность для удобства транспортировки
- Яркий дисплей монитора, мгновенное отображение текстовых и графических результатов
- Хранение данных во встроенной базе данных и их печать в любое время

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

- Полнофункциональная виртуальная клавиатура
- Программное обеспечение с интуитивно понятными обозначениями, помогающими оператору в ходе тестирования
- Отчеты и программное обеспечение на нескольких языках

ОТЧЕТЫ CCM EXPRESS

- Выбор готовых к печати предустановленных отчетов:
 - Доступные отчеты включают сводный отчет о метаболизме с дыхательным коэффициентом, отчет о расходе энергии, использовании субстрата, прогнозируемых значениях, а также графики по циклам дыхания.
 - В табличном отчете представлены тестовые переменные, считанные с интервалами в 30 секунд.
 - Отчет о конце спокойного выдоха помогает отслеживать соответствующую поддержку с помощью вентилятора.
 - Прямой отчет по Фику включает расчет сердечного выброса.
- Отчеты выводятся на любой совместимый с Windows принтер, в файл PDF или архивируются на флэш-накопителе.

ПРОСТАЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМА

- После первоначального запуска прогревание между пациентами занимает всего несколько секунд.
- Система позволяет исследовать пациентов с нормальным дыханием с помощью удобной лицевой маски.

ДАТЧИК ПОТОКА DIRECTCONNECT™

- Запатентованный датчик потока DirectConnect обеспечивает измерение REE на эндотрахеальной трубке, поэтому не нужно выключать, отводить или компенсировать поддержку давления или смещение потока.
- Система позволяет избежать сложных соединений или изолирующих клапанов, что упрощает и ускоряет тестирование.
- Датчик DirectConnect можно использовать как одноразовый либо стерилизовать и использовать повторно, что обеспечивает превосходное рентабельное решение для инфекционного контроля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕР (ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК)

- Высота: 24 см
- Ширина: 19 см
- Глубина: 26,7 см
- Масса: 4,2 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- 100–240 В / 50–60 Гц



АНАЛИЗ O₂

- Тип: гальванический
- Диапазон датчика: 0–100 %
- Диапазон применения: 5–85 %
- Отклик: (10–90 %) <130 мс
- Разрешение: ±0,1 %
- Погрешность: <1 %

АНАЛИЗ CO₂

- Тип: не дисперсионный инфракрасный (NDIR)
- Диапазон датчика: 0–15 %
- Диапазон применения: 0–10 %
- Отклик: (10–90 %) <130 мс
- Разрешение: ±0,1 %

ОТБОР ПРОБЫ ГАЗА

- Собственная система отбора проб с осушением газа
- Скорость потока отобранной пробы: 80–120 мл/мин
- Время прогрева: 30 минут после «холодного» запуска
- Номер патента: 5,042,500

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ CCM TESTING

- RMR/REE
- Прямое определение минутного сердечного выбора по методу Фика
- Прямое подключение к ИВЛ

ДАТЧИК ПОТОКА DIRECTCONNECT™

- Датчик потока с двухсторонней трубкой Пито
- Номер патента: 5,038,773
- Погрешность: ±3 % или 10 мл, в зависимости от того, что больше
- Разрешение: 2,4 мл/с
- Диапазон: 0–40 л/мин
- Диапазон применения: 100–2000 мл
- Диапазон дыхательного объема: 100–2000 мл

ОПЦИИ

- Мобильная тележка

MGC DIAGNOSTICS CORPORATION, через свою дочернюю компанию Medical Graphics Corporation
350 Oak Grove Parkway St. Paul, Minnesota USA 55127-8599

© 2012 MGC Diagnostics Corporation или одна из ее дочерних компаний. Все права защищены.

Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Продукты могут отличаться от показанных на иллюстрациях.

MGC Diagnostics и ее дочерние компании являются работодателями, придерживающимися принципов равных возможностей и поддерживающими культурное разнообразие своих трудовых ресурсов.

Номер 060065-001, ред. F

CE 0086

