



CCM Express[®]

Calorímetro Indirecto



El CCM Express aporta tecnología avanzada al médico y al dietista en hospitales y en la práctica privada. Las pruebas se pueden lograr en los ambientes de ventilación más exigentes, incluyendo el nivel de flujo (bias flow), presión de soporte y con fracción de oxígeno inspirado (FIO₂) fluctuante y elevado. Para pacientes que respiran espontáneamente, las opciones de pruebas más cómodas son con cámara facial o máscara facial. El computador incorpora una pantalla táctil color, sensores de oxígeno y dióxido de carbono, y análisis respiración a respiración que hacen de la calorimetría indirecta con el CCM Express un proceso rápido y sencillo a la vez que informa del consumo energético en reposo (REE) de alta precisión y datos de uso de los substratos.

EVALUACIÓN METABÓLICA REAL

- Las mediciones se pueden obtener con el análisis respiración por respiración o definida por el usuario promedio.
- Los sensores de gases miden el oxígeno y el dióxido de carbono.
- Los pacientes ventilados pueden ser examinados con un FiO₂ elevado (por encima de 60%) o fluctuante.
- El sistema no se ve afectado por el soporte de presión/control de presión del respirador y del control de flujo
- Función "ventana" que excluye datos no constantes como resultado de disturbios en el paciente o en el inicio de la prueba



DISEÑO COMPACTO

- Pequeño y compacto para fácil traslado
- Pantalla de alta resolución, con resultados inmediatos en texto y gráficos
- Los datos quedan almacenados en una base de datos incorporada para poder imprimir en cualquier momento

PANTALLA TÁCTIL QUE SIMPLIFICA LA OPERACIÓN

- Teclado “virtual” de plena función
- Software basado en íconos intuitivos que guían al operador por los procedimientos de prueba
- Software e informes multilingüe

INFORMES DEL CCM EXPRESS

- Opción de informes pre configurados y listos para imprimir
 - Los informes disponibles incluyen informe Metabólico Resumido junto con Cociente Respiratorio, Uso de Energía, utilización de substrato, predichos y gráficos respiración a respiración
 - El Informe Tabular muestra variables de prueba generados cada 30 segundos
 - El Informe del End Tidal Respiratorio ayuda a monitorizar el soporte adecuado del ventilador
 - El informe Direct Fick ofrece el cálculo del Gasto Cardíaco.
- Los informes finales se pueden imprimir en cualquier impresora compatible con Windows, así como generar archivos PDF o archivarlos en tarjetas flash

SISTEMA DE FÁCIL USO

- Después del arranque inicial, el tiempo de calentamiento entre pacientes es de pocos minutos
- El sistema puede efectuar pruebas en pacientes con respiración corriente mediante el uso de una máscara confortable o una cámara facial

SENSOR DE FLUJO DIRECTCONNECT™

- El sensor patentado DirectConnect™ permite la medición del REE (Consumo energético basal) con un tubo endotraqueal de manera que no se requiera apagar, desviar o compensar la presión o el nivel de flujo indicado
- El sistema elimina conexiones complicadas o válvulas de aislamiento lo que simplifica y acelera el proceso de prueba
- El DirectConnect es desechable o puede ser esterilizado y utilizado nuevamente ofreciendo una excelente solución en cuanto a costo-beneficio para el control de infecciones



ESPECIFICACIONES

TAMAÑO (BASE)

- Alto: 24 cms (9.5")
- Ancho: 19 cms (7.5")
- Profundo: 26.7 cms (10.5")
- Peso: 4.7 Kgs (9.2 lbs)

REQUISITOS DE ELECTRICIDAD

- 100–240 V/50–60 Hz

ANÁLISIS O₂

- Tipo: Celda Galvánica
- Rango del Sensor: 1 – 100%
- Rango de aplicación: 5 – 85%
- Respuesta: (10 – 90%) < 130 mseg
- Resolución: ±0.1%
- Precisión: <1%

ANÁLISIS DE CO₂

- Tipo: Infrarrojo no dispersivo
- Rango del Sensor: 0 – 15%
- Rango de aplicación: 0 – 10%
- Respuesta: (10 – 90%) < 130 mseg
- Resolución: ±0.1%

MUESTRA DE GAS

- Circuito propietario de muestra de secado de gas
- Rango de flujo de muestreo: 80 - 120 ml/min
- Tiempo de calentamiento: 30 minutos a partir del arranque en frío
- Patente número: 5,042,500

CAPACIDADES DE PRUEBAS

- RMR/REE
- Gasto Cardíaco Direct Fick
- Ventilador Direct Connect

SENSOR DE FLUJO DIRECTCONNECT

- Sensor de flujo Bidireccional Tubo Pitot
- Patente número: 5,038,773
- Precisión: ± 3% ó 10 ml, el que sea mayor
- Resolución: 2.4 ml/seg
- Rango: 0 – 40 L/min
- Rango de aplicación: 100-2000 ml
- Rango de volume corriente: 100-2000ml

OPCIONES

- Carro móvil



MGC DIAGNOSTICS CORPORATION, through its subsidiary Medical Graphics Corporation
350 Oak Grove Parkway St. Paul, Minnesota USA 55127-8599

© 2012 MGC Diagnostics Corporation o sus filiales. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos pueden variar con respecto a los mostrados en las ilustraciones. MGC Diagnostics and sus filiales son empleadores de oportunidad igualitaria/ acción afirmativa comprometidos con la diversidad cultural en la fuerza de trabajo

Part# 060065-003 RevF

CE 0086

