

Q-NRG™ +

Monitor Metabólico



La nueva generación de monitores metabólicos para pruebas de calorimetría indirecta en entornos clínicos y de cuidados intensivos.



COSMED
The Metabolic Company

“En pacientes en estado crítico con ventilación mecánica, el gasto energético debe medirse por calorimetría indirecta.¹”



Individual



Gold Standard



Rápido



Facil



Compacto



Accesible



COSMED, líder mundial en el desarrollo de sistemas metabólicos para aplicaciones clínicas y de fisiología humana, presenta el Q-NRG+, el primer sistema de calorimetría indirecta diseñado específicamente para la medición del gasto energético en reposo (Resting Energy Expenditure, REE) en pacientes graves, con ventilación mecánica y respiración espontánea.

La calorimetría indirecta se considera el Gold Standard para la medición del gasto energético en el entorno clínico y muestra enormes ventajas en comparación con las ecuaciones predictivas². De hecho, esta tecnología de medición proporciona una evaluación metabólica individual y dinámica basada en el estado físico real del sujeto en lugar de una estimación obtenida de los datos antropométricos.

El Q-NRG+ es un producto único, el resultado de la colaboración entre la industria y las instituciones de clase mundial que operan en apoyo nutricional de cuidados intensivos. El concepto y las especificaciones del producto se han diseñado junto con el grupo de estudio internacional ICALIC³. Esta colaboración hizo posible el desarrollo de un monitor metabólico extremadamente preciso, fácil de usar y, al mismo tiempo, capaz de resolver todas las dificultades tecnológicas típicas de la calorimetría indirecta.

Individual

Evaluación metabólica individual

El Q-NRG+ utiliza calorimetría indirecta, técnica Gold Standard para la medición de parámetros metabólicos. Esta técnica asegura que los resultados reflejen los cambios metabólicos durante la enfermedad y que las mediciones repetidas correspondan a la evolución de la enfermedad⁴. El Q-NRG+ es la herramienta ideal para el desarrollo de programas de apoyo nutricional, para la prevención de la desnutrición y sobrenutrición, para reducir la hospitalización y, en consecuencia, los costos en cuidados intensivos.

Gold Standard

Calorimetría indirecta, un Gold Standard

El Q-NRG+ es el resultado de más de 30 años de experiencia en el diseño de sistemas metabólicos. El nuevo calorímetro fue validado in vitro por un estudio multicéntrico internacional que mostró un alto nivel de precisión, con excelentes resultados en comparación con los del espectrómetro de masas^{5,6}.

Quick

Rápido de usar, limpiar y mantener

El Q-NRG+ ha sido diseñado para reducir las operaciones y el tiempo de medición⁷. El sistema no requiere calentamientos o calibraciones dirigidas por el usuario. Todas las actividades se pueden completar con unos pocos clics, mientras que los

procedimientos de limpieza se simplifican por su diseño con superficies redondeadas y accesorios desechables.

Compact

Diseñado para el entorno clínico

El Q-NRG+ está diseñado para cumplir con las prácticas clínicas. Un flujo de trabajo intuitivo guía al usuario a través de cada operación, donde las instrucciones principales y la información de prueba están siempre accesibles. Diseñado para ser portátil, el dispositivo se puede mover fácilmente de una habitación a otra.

Compact

Tecnología moderna en un diseño compacto

El Q-NRG+ es un sistema compacto, ligero y que funciona con batería. Una pantalla táctil LCD de 10.1" simplifica el acceso a todas las operaciones. Bluetooth, USB y LAN permiten conectar el sistema a cualquier hub o red (PC, impresoras, etc.).

Affordable

Accesible

El Q-NRG+ fue diseñado para competir con los sistemas metabólicos convencionales, a una fracción del costo.

1 ESPEN guidelines on clinical nutrition in the intensive care unit. Singer P, et al. Clin Nutr. 2018

2 Resting energy expenditure in malnourished older patients at hospital admission and three months after discharge: predictive equations versus measurements. Neelemaat F, van Bokhorst-de van der Schueren MA, Thijs A, Seidell JC, Weijs PJ. Clin Nutr. 2012

3 Indirect calorimetry in nutritional therapy. A position paper by the ICALIC study group. Oshima T, et al. Clin Nutr. 2017

4 Indirect calorimetry as point of care testing. Singer P, Rattanachaiwong S. Clin Nutr. 2019

5 In vitro validation of indirect calorimetry device developed for the ICALIC project against mass spectrometry. Oshima T, et al. Clin Nutr ESPEN 2019

6 Evaluation of the accuracy and precision of a new generation indirect calorimeter in canopy dilution mode. Delsoglio M, et al. Clin Nutr 2020

7 The clinical evaluation of the new indirect calorimeter developed by the ICALIC project. Oshima T, et al. Clin Nutr 2020



Headquarters
ITALY

COSMED Srl
Rome
+39 06 931-5492
info@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Werneck
+49 (0)9735 81390 00
DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais
+33 (0)4 478628053
FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV
Nieuwegein
+31 (0) 88 10 50 500
BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS
Odense
+45 6595 9100
DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf
+41 (0)43 50 869 83
CH@cosmed.com

USA

COSMED USA, Inc.
Concord, Chicago
+1 800 4263763 Toll Free
USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon
+61 449 971 170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd
Kowloon
+852 3708 3126
HK@cosmed.com

COSMED Q-NRG+ es un dispositivo medico.



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041
Italy
+39 (06) 931-5492 Phone
+39 (06) 931-4580 Fax
cosmed.com

Distributed by



To know more:

