

# El camino lógico para la Protección Pulmonar

CARESCAPE<sup>\*</sup> R860







# Interface de trabajo familiar

Desde el inicio del CARESCAPE R860 nos inspiramos para crear un interface de usuario que, por si mismo, le resultara familiar la primera vez que la usara.

Después de horas de investigación observacional y aprovechando la tecnología de pantalla táctil, diseñamos un interface más centrado en el usuario. Mediante la sustitución de los menús por las vistas de trabajo, el CARESCAPE R860 aplanla la curva de aprendizaje y descubre las capacidades de ventilación haciéndolas más accesibles y fáciles de usar.

El objetivo final siempre ha sido proporcionarle una visión más clara de sus pacientes. A través de datos de utilidad práctica que soportan las decisiones clínicas y los espacios de trabajo que pueden personalizarse para cada paciente, podrá proporcionar con confianza un camino lógico hacia la protección pulmonar.

## NAVEGACIÓN SIN MENÚS



El interface de usuario del CARESCAPE R860 representa un importante avance en nuestra tecnología de pantalla táctil. De organización intuitiva y acceso fácil, el contenido clínico importante y los mandos para terapia no están ocultos en menús, los tiene al alcance de la mano.

# Seleccione su vista, usted decide

El interface de usuario del CARESCAPE R860 ofrece control total al usuario mediante vistas gráficas dinámicas. Desde parámetros sencillos y curvas hasta perspectivas clínicas complejas y tendencias históricas, hay todo tipo de vistas para adaptarse a sus requisitos.





# Viaje a través del tiempo con tan solo tocar la pantalla

El interface de usuario del CARESCAPE R860 le permite alternar libremente entre espacios de trabajo con tan solo tocar un botón o deslizar el dedo para cambiar desde el pasado en la izquierda hacia el futuro en la derecha para supervisar las tendencias de sus pacientes y acceder a sus herramientas de protección pulmonar.

**ESPACIOS DE TRABAJO**

PASADO      PRESENTE      FUTURO

En estos espacios de trabajo, los usuarios pueden deslizar el dedo o recorrer la pantalla para dirigirse donde lo deseen, pasado (tendencias), presente (estado del paciente) y futuro (mandos para terapia).

PASADO



# PRESENTE



# FUTURO

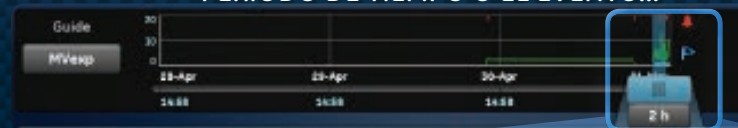


# Centre su atención en lo más importante

CARESCAPE R860 tiene una función de consulta de datos históricos relativos a eventos que le permite acceder fácilmente a datos de paciente detallados en un momento dado. Los eventos pueden expandirse pulsando un botón para mostrar información importante del paciente.

## DATOS HISTÓRICOS RELATIVOS AL EVENTO

DESLEE EL CURSOR PARA SELECCIONAR EL PERIODO DE TIEMPO O EL EVENTO...



... Y EXPANDA TODOS LOS DATOS CLÍNICOS ASOCIADOS PARA CONSULTAR LA INFORMACIÓN EN DETALLE







Menu **Adult** **No Alarms** Alarm Setup Insp Hold Exp Hold Manual Breath



Current Mode **A/C VC** FIO2 **35** % VT **375** ml Rate **16** /min I:E **1:2** **3** **35** **cmH2O** STANDBY

CARESCAPE R86

# ¿Lo sabía?



Aproximadamente el  
**24%**



de todos los pacientes con ventilación mecánica desarrollan una lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica (VILI, por sus siglas en inglés) no asociada a lesión pulmonar aguda (ALI) ni a síndrome de dificultad respiratoria en el adulto (ARDS).<sup>7</sup>



# Respiración más suave y fácil

El pulmón es una estructura delicada de gran sensibilidad. La ventilación mecánica puede ser perjudicial si se suministra un volumen o una presión excesivos, y los pacientes con enfermedades pulmonares son muy susceptibles de sufrir lesiones asociadas a la ventilación mecánica.<sup>1</sup>

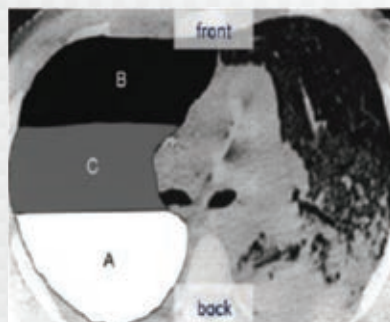
## UNA ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN PULMONAR PUEDE CONTRIBUIR A GARANTIZAR QUE LAS DISTINTAS ZONAS RECIBEN EL TRATAMIENTO QUE NECESITAN

### ZONA PULMONAR

- ▶ A Atelectasia
- ▶ B Pulmón sano de bebé
- ▶ C Apertura/cierre en ciclo

### REQUISITO CLÍNICO

- ▶ Mantener el pulmón abierto<sup>2,3,4</sup>
- ▶ Reducir el volumen respiratorio<sup>4,5</sup>
- ▶ Estabilizar el pulmón (PEEP)<sup>6</sup>



CT scan that shows uneven distribution of disease<sup>1</sup> Each zone has unique treatment needs.

A = Atelectasis B = Baby healthy lung  
C = Cycling Opening/Closing

<sup>1</sup> E. D. Moloney & M. J. D. Griffiths, British Journal of Anaesthesia 92 (2): 261±70 (2004)

<sup>2</sup> Hedenstierna G, Acta Anaesthesiol Scand 2012, 56: 675-685

<sup>3</sup> Gattinoni L, N Engl J Med 2006;354:1775-86

<sup>4</sup> Brunner J, Intensive Care Med. 2009, 35:1479-83

<sup>5</sup> Rouby JJ, Anesthesiology 2004; 101: 228-34

<sup>6</sup> Gattinoni L, Current Opinion in Critical Care 2004, 10:272-278

<sup>7</sup> Conferencias de consenso internacionales sobre medicina de cuidados intensivos:

Ventilator-associated Lung Injury in ARDS. El informe de esta conferencia oficial fue financiado por la American Thoracic Society (ATS), la European Society of Intensive Care Medicine y la Société de Réanimation de Langue Française, y aprobado por el Consejo de Administración de la ATS, Julio 1999. Am J Respir Crit Care Med 1999; 160:2118.



GE logo

Menu Adult No Alarms Alarm Setup Insp Hold Exp Hold Manual Breath

### Evaluate

#### FRC INview

FRC O<sub>2</sub> 70 %

Start PEEP 4 cmH<sub>2</sub>O End PEEP 10 cmH<sub>2</sub>O

Steps 3 Step Time 10 min

Estimated Time --- min

Lung INview

#### PEEP INview

05-Aug 01:20 pm

Paw cmH<sub>2</sub>O

Pmax

Ppeak

PEEP

VTexp 461 ml FIO<sub>2</sub> 59 %

FRC ml	1431	1450	1970
PEEPe+i cmH <sub>2</sub> O	3+0	6+1	9+0
Cstat ml/cmH <sub>2</sub> O	70	70	71

Leak compensation on

Current Mode A/C VC

FIO<sub>2</sub> 60 % VT 475 ml Rate 16 /min

PEEP 4 cmH<sub>2</sub>O Pmax 30 cmH<sub>2</sub>O

03:00 pm

STANDBY

360

# El camino lógico para la Protección Pulmonar

CARESCAPE R860 es un ventilador intuitivo para UCI que ofrece una solución completa para protección pulmonar mediante un uso simplificado de excepcionales herramientas avanzadas para evaluar el volumen pulmonar del paciente, comprobar su porcentaje reclutable potencial y definir la PEEP apropiada.

## CARESCAPE R860 OFRECE UNA SOLUCIÓN INTEGRADA



### **A** ZONA PULMONAR

- B** Atelectasia
- C** Pulmón sano de bebé
- Apertura/cierre en ciclo

### HERRAMIENTAS AVANZADAS DE CARESCAPE R860

- FRC y compliancia estática ▶ FRC INview<sup>8</sup>
- Curva P-V ▶ SpiraDynamics
- Ajuste de PEEP y Vd/Vt ▶ PEEP INview y cálculos de ventilación



<sup>8</sup> Chlumello D, Crit Care Med 2008, 12:R150 doi:10.1186/cc7139

# CARESCAPE R860

El camino lógico para la Protección  
Pulmonar



## PASADO

### TENDENCIAS



Tendencias  
gráficas



Tendencias  
numéricas



Registro  
de tendencias



Tendencias de  
instantáneas

## PRESENTE

### ESTADO



Básico



Curva básica



Curva  
avanzada



Pantalla  
dividida



Gráficos

## FUTURO

### APOYO A TOMA DECISIONES CLÍNICAS



SBT



FRC



Spiro



Metabolismo



Cálc.

# Conectando inteligencia y cuidados

Ésta es la visión de nuestra plataforma CARESCAPE. Para el personal médico, esto significa un interface de usuario diseñado para facilitar el acceso a las funciones esenciales y supervisar al paciente. Desde los cuidados respiratorios a la monitorización del paciente, con CARESCAPE nos adaptamos a cubrir las necesidades de los usuarios clínicos, sea cual sea su experiencia y función.



## CARESCAPE R860

Ventilación óptima – con funciones excepcionales – para que no tenga que renunciar a nada

- A Luz de alarma
- B Pantalla táctil de 15"
- C Teclado y mando integrados
- D Puerto de módulo para vías respiratorias opcional (montado en cualquiera de ambos lados)
- E Protector de seguridad de inspiración
- F Bloqueo del ventilador
- G Soporte de cola de milano para el riel de montaje ajustable (a ambos lados)
- H Ruedas con bloqueo (todas las ruedas se bloquean)



**[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)**

GE Healthcare proporciona tecnologías y servicios médicos de transformación que están dando forma a una nueva era en la atención a los pacientes.

Nuestra amplia experiencia en campos como las tecnologías de imágenes e información médica, diagnóstico clínico, sistemas de monitorización de pacientes, desarrollo de fármacos, tecnologías de fabricación de productos biofarmacéuticos, mejora del rendimiento y servicios de soluciones de alta eficacia ayuda a nuestros clientes a prestar los mejores cuidados a un número creciente de pacientes en todo el mundo y con un coste menor.

Además, trabajamos en asociación con empresas líderes del sector sanitario, esforzándonos para lograr el cambio de política global necesario que permita obtener sistemas de cuidados sanitarios sostenibles.

**Imagination at work**

GE Healthcare  
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia  
GE Direct Spain: +34 (0)900 993620

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

Datos sujetos a cambios.  
Marketing Communications GE Medical Systems  
Sociedad en comandita simple con un capital de 85.418.040 euros  
283 rue de la Minière - 78533 Buc Cedex Francia  
RCS Versailles B 315 0130359  
Una compañía de General Electric, que comercializa sus productos como GE Healthcare.

GE y el monograma de GE son marcas comerciales de  
General Electric Company.  
\* Marca registrada de General Electric Company.

© 2014 General Electric Company. Todos los derechos reservados.

JB23620GBc 9/14