Ventilador CARESCAPE™ R860

Intuitivo, ventilação individualizada

gehealthcare.com

Controle do Ventilador com navegação por dispositivo inteligente

Vantagens do ventilador CARESCAPE R860

- **Navegação na tela por deslizamento**
  A interface de usuário intuitiva com visualizações e áreas de trabalho personalizadas, ajudam a otimizar seu fluxo de trabalho diário e reduzir fadiga mental.[1]
- **Dados acionáveis**
  Ferramentas de suporte à decisão, como comparação de tendências centradas em eventos, e espirometria visual, ajudam a planejar as próximas etapas e acompanhar o progresso do paciente.
- **Terapia Individualizada**
  Realize manobras clínicas avançadas adaptadas para cada paciente, para garantir a ventilação de proteção pulmonar, avalie a prontidão para desmame (Modo de Desmame TRE), determine o estado nutricional usando a Calorimetria Indireta e implementação de protocolos para Terapia de O2.

Crie confiança em sua capacidade de fornecer terapia respiratória sob medida para seus pacientes de UTI com o Ventilador CARESCAPE ™ R860. A interface de usuário do CARESCAPE parece familiar na primeira vez que você a usa. Ao tornar as configurações fáceis de acessar e ajustar, sua curva de aprendizado é reduzida, para que você possa concentrar sua atenção em fornecer atendimento compassivo ao paciente e melhorar os resultados.

Reduza sua carga de trabalho mental e detecte erros evitáveis

Um estudo publicado na revista Annals of Intensive Care[1] envolveu 20 médicos que avaliaram seis modelos de ventiladores de UTI. Os autores concluíram que o ventilador CARESCAPE R860 exigia os níveis mais baixos de carga de trabalho mental, tinha uma das melhores pontuações de usabilidade e uma das maiores taxas de conclusão de tarefas objetivas.

1. Marjanovic, N. S., Simone, A. D., Jegou, G., & L'Her, E. A new global and comprehensive model for ICU ventilator performances evaluation. Annals of Intensive Care. 2017; 7:68

Selecione visualizações de tela em um único toque

Navegue das informações básicas às avançadas do paciente, escolhendo uma exibição de tela que complementa seu fluxo de trabalho naquele momento. Você controla quais informações aparecem na tela, para que possa planejar suas opções de tratamento ou determinar quando um paciente está pronto para ser liberado do ventilador.

Passado
Tendências Históricas

Tendências gráficas | Tendências Numéricas | Registro de tendências | Tendências de Snapshot

Exibir tendências e eventos centrados em dados históricos para acompanhar o progresso do paciente usando um controle deslizante de linha do tempo muito interativo.

Presente
Status de Paciente

Básica | Curvas básicas | Curvas Avançadas | Visor dividido | Charting

Avalie o estado respiratório atual selecionando uma visualização de tela (veja acima) com o nível de detalhe desejado.

Futuro
Suporte à Decisão Clínica

SBT TRE | FRC CRF | Espirometria | Metabolismo | Cálculos

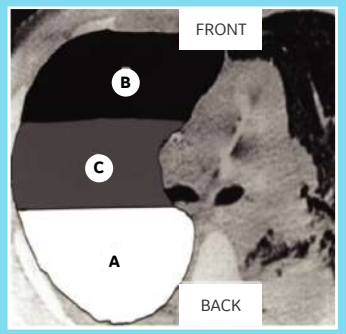
Individualize as configurações e Protocolos preditivos para ajudar a avaliar e projetar a terapia respiratória

Navegação na tela - Viaje no tempo para decidir as próximas etapas

Ferramentas avançadas para ajudar a reduzir o tempo de internação

Ferramentas para ventilação de proteção pulmonar (LPV)

Se as configurações de pressão e volume no ventilador não forem individualizadas para o paciente, existe o risco de lesão pulmonar induzida pelo ventilador. Entender o volume e a pressão nos pulmões do paciente pode ajudar a evitar complicações pulmonares.

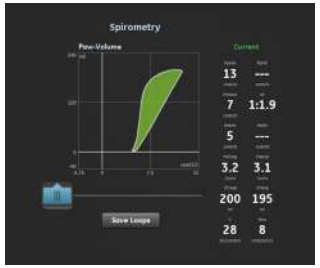


CT scan that shows uneven distribution of disease.[1] Each zone has unique treatment needs.

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

O Ventilador CARESCAPE R860 oferece uma solução integrada

Lung zone	CARESCAPE R860 advanced tools	
A = Atelectasis	▸ FRC & static compliance	▸ FRC INview[2]
B = Baby healthy lung	▸ P-V curve	▸ SpiroDynamics
C = Cyclic Opening/ Closing	▸ PEEP titration & Vd/Vt	▸ PEEP INview & Vent Calcs



Configurações de pressão e pressão traqueal

SpiroDynamics ™ Sensor System é um recurso patenteado CARESCAPE R860 que mede a pressão traqueal com um sensor de pressão intratraqueal. O sistema exclui o efeito da resistência do tubo endotraqueal nas medições de pressão e nos loops P / V, permitindo uma melhor visualização da pressão real aplicada nos pulmões do paciente

Calorimetria indireta (CI) e terapia nutricional

A nutrição adequada desempenha um papel vital na recuperação de seus pacientes ventilados.[3,4] É por isso que encontrar o equilíbrio nutricional certo para as necessidades individuais de um paciente é fundamental para acelerar o processo de cura. O ventilador CARESCAPE R860 integra um módulo respiratório e um software de medição de CI, para que você possa capturar continuamente as trocas gasosas e o consumo de energia de seu paciente para ajudá-lo a personalizar o suporte nutricional. O sistema mede o O2 inspirado (VO2) e o CO2 expirado (VCO2) para calcular o Gasto de Energia em Repouso (EE) e o Quociente Respiratório (RQ)

O Módulo Respiratório CARESCAPE (opcional) realmente mede - não apenas estima - VO2 e VCO2 e o software do ventilador exibe EE e RQ.

Otimize os protocolos para reduzir o tempo de permanência (LOS)

Quando os pesquisadores combinaram os benefícios das medições da Capacidade Residual Funcional (CRF) e da Calorimetria Indireta (CI) no protocolo de gasto de energia e oxigenação otimizada (EEOO), eles descobriram que reduzia o tempo no ventilador de 7.2 para 4.3 dias. Isso também levou à reduções no tempo de permanência na UTI e no hospital em geral.[5]

1. Moloney E D and Griffiths M J D, Protective ventilation of patients with acute respiratory distress syndrome, 2004; British J Anaes. 2004; 92(2): 261-270.
2. Chiumello D, Nitrogen washout/washin, helium dilution and computed tomography in the assessment of End Expiratory Lung Volume, Crit Care Med 2008; 12: R150 doi:10.1186/cc7139.
3. Correia M, et al. Evidence-based recommendations for addressing malnutrition in healthcare: an updated strategy from the feed M.E. Global Study Group, J Am Med Dir Assoc 2014; 15: 544-550.
4. Neumayer LA, Smout RJ, Horn HG, Horn SD. Early and sufficient feeding reduces length of stay and charges in surgical patients. J Surg Res. 2001;95(1): 73-77.
5. Ang et al Optimizing energy expenditure and oxygenation toward ventilator tolerance is associated with lower ventilator and intensive care unit days, Trauma Acute Care Surg 2019; 87(3): 559-565.

Ferramentas avançadas para ajudar a reduzir o tempo de permanência no hospital

Reduza o tempo de desmame e otimize os protocolos

Mais de 40% do tempo gasto no gerenciamento da ventilação mecânica do paciente é alocado no desmame do paciente.[1] Usar o modo Teste de respiração espontânea (TRE) no ventilador CARESCAPE R860 pode ajudá-lo a avaliar quando um paciente está pronto para o desmame e respirar por conta própria. O programa TRE permite que os médicos administrem os estudos de maneira consistente, ao mesmo tempo em que fornece tendências e documentação contínua dos resultados para avaliar o progresso durante os estudos. Ao usar um protocolo de desmame padronizado, os profissionais da UTI podem reduzir o tempo gasto no desmame em até 78%.[2]

Os profissionais podem definir critérios de parada do modo TRE, como:

- Duração do TRE
- Tempo de apnéia
- Volume minuto expirado alto e baixo
- Frequência respiratória alta e baixa

A tela mostra a comparação de tentativas anteriores de desmame

Assim que o teste for concluído, os médicos podem decidir continuar um novo TRE ou retomar o modo atual de ventilação.

Menor risco de reintubação com terapia de O2 integrada

Vários estudos demonstraram que os pacientes se beneficiam da terapia de O2 de alto fluxo. Esses benefícios incluem redução do trabalho respiratório, lavagem do espaço morto da faringe e aumento da PEEP, que pode levar ao recrutamento alveolar.[3,4,5] E, quando usada após ventilação mecânica, a terapia de O2 de alto fluxo demonstrou reduzir o risco de reintubação.[6]

Facilitar a carga de trabalho da UTI é o objetivo de integrar a terapia de O2 de alto fluxo ao ventilador CARESCAPE R860, para que você tenha uma transição perfeita da ventilação mecânica para os tratamentos de oxigênio prescritos. Em apenas alguns cliques, você pode mudar seu paciente para a terapia de O2 sem alterar seu circuito respiratório.

- Linhas de tendência no visor ajudam a monitorar o progresso do paciente
- Use circuitos de ramo único ou de ramo duplo
- O gráfico de barras do circuito de pressão indica a resistência ao fluxo fornecida pela cânula e aplicada pela interface do paciente

  Ele pode ser usado para alertá-lo sobre quaisquer oclusões que possam causar a dessaturação do paciente

1. Esteban A. et al. Modes of mechanical ventilation and weaning. Am J Respir. Crit. Care Med. 1994: 106:1188-1193.
2. Blackwood B. et al. Use of weaning protocols for reducing duration of mechanical ventilation in critically ill adult patients: Cochrane systematic review and meta-analysis. BMJ 2011: 342: c7237.
3. Gotera C. et al. Clinical evidence on high flow oxygen therapy and active humidification in adults. Pulmonology Journal. 2013; 19(5): 217-227.
4. Renda T. et al. High-flow nasal oxygen therapy in intensive care and anaesthesia. British Journal of Anaesthesia. 2018: 120(1): 18-27.
5. Dysart K et al. Research in high flow therapy: mechanisms of action. Respiratory Medicine. 2009: 103(10): 1400-1405.
6. Maggiore SM, et al. Am J Respir Crit Care Med. 2014 Aug 1;190(3):282-8.

Conectando inteligência para individualizar a assistência ao Paciente

Gerenciar rapidamente todos os parâmetros de cuidados respiratórios para o seu paciente com o ventilador CARESCAPE R860. Sua interface de usuário moderna é projetada para acesso rápido às funções principais, para que você possa responder rapidamente aos eventos do paciente. O ventilador CARESCAPE R860 facilita a personalização de configurações, áreas de trabalho e visualizações, para que você possa compreender as condições respiratórias de cada paciente

Minimize o tempo de inatividade e esteja pronto para seu próximo paciente

Os especialistas da GE Healthcare estão prontos para apoiá-lo com ofertas de serviço flexíveis para se adequar ao seu fluxo de trabalho e orçamento. Do suporte para sua equipe biomédica interna à contratos de serviço abrangentes, podemos ajudá-lo a escolher um plano que complemente a experiência de sua equipe com nossos engenheiros da GE Healthcare, para que você possa agendar cuidados confiáveis durante toda a vida útil de sua máquina.

Ventilador CARESCAPE R860

- A Luz de alarme 360 °
- B Tela sensível ao toque de 15 "
- C Teclado e cursor integrados
- D Compartimento de módulo de via aérea opcional
- E Proteção de segurança inspiratória
- F Conjunto de válvula de expiração (EVA)
- G Dovetail para apoio ajustável do trilho de montagem (em ambos os lados)
- H Rodízios de travamento (travamento de todas as rodas)
- I Aquecedor de válvula de expiração (opcional)

Suprimentos e acessórios ajudam a suportar resultados positivos

Módulo de gases respiratórios

O uso do módulo de gases integrado no ventilador CARESCAPE R860 permite que os médicos realizem medições pulmonares avançadas, como CRF, bem como estudos de calorimetria indireta para avaliar o estado nutricional do paciente. O módulo de gases contém sensores de O2 e CO2 para medir diretamente as trocas gasosas e o consumo de energia.

Proteção de segurança inspiratória (ISG)

Este ISG é necessário para proteger o sistema pneumático motor de contaminação externa, enquanto o circuito de respiração do paciente está conectado ao ventilador. É um filtro mecânico hidrofóbico (não eletrostático) com uma eficiência de filtração > 99,999% para partículas virais e bacterianas.

Se você deseja controlar risco de infecção ou medir novos parâmetros do paciente, use consumíveis, acessórios e módulos compatíveis com CARESCAPE R860 para obter um desempenho ideal.

Conjunto de válvula de expiração (EVA)

O sensor de fluxo é um dos mais importantes componentes do seu ventilador de cuidados intensivos. Ele verifica automaticamente o fluxo das vias aéreas do paciente e pressão 250 vezes por segundo, tornando-se o “Olho” do seu ventilador. Reutilizável e as opções para uso em um único paciente (mostradas na imagem) são acessíveis. O compartimento da válvula de exalação contém o sensor de fluxo expiratório e o coletor de água.

Razões para escolher o Ventilador CARESCAPE R860

Características	Benefícios - Vantagens para apoiá-lo
Interface intuitiva e familiar	As funções de fácil acesso otimizam o fluxo de trabalho diário; salve visualizações preferidas e alterne facilmente entre as configurações de tela salvas; reduza a fadiga mental.
Ver dados passado, presente e futuro	Obtenha uma compreensão abrangente do progresso do paciente deslizando para a esquerda para ver as tendências históricas, na vista central para ver o status do paciente e deslizando para a direita para ferramentas de suporte à decisão clínica que ajudam a planejar o tratamento futuro.
Terapia avançada com ferramentas de apoio à decisão	Reduza o tempo de permanência na UTI utilizando manobras exclusivas e parâmetros de monitoramento, que suportam a ventilação protetora pulmonar (CRF, SpiroDynamics, Vd / VT e PEEPINview), Calorimetria indireta, Teste de respiração espontânea (TRE) para desmame e terapia de O2 de alto fluxo.
Protocolo de desmame	Oferece consistência entre os profissionais da UTI com um modo TRE personalizado para cada paciente; Defina rapidamente o tempo de TRE, os critérios de parada e retome o modo de ventilação atual. Os vazamentos são medidos respiração a respiração para aumentar a capacidade de resposta.
Ferramentas de apoio para neonatos	O modo de ventilação com suporte de volume se ajusta continuamente para ajudar a suportar a respiração espontânea. Modos de ventilação não invasivos como nCPAP e terapia de O2 de alto fluxo, podem ajudar a prevenir a necessidade de intubação.
Terapia de O2 de alto fluxo	Aumente a eficiência operacional usando um circuito respiratório em todo o fluxo de trabalho de terapia intensiva para cada paciente (exemplo: ventilação não invasiva> ventilação mecânica> terapia de O2 em uma única máquina).
Opções de serviço flexíveis	Ajuda a reduzir o tempo de inatividade com os programas de serviço da GE Healthcare, que se ajustam ao seu orçamento e complementam a experiência de seus engenheiros biomédicos.

Os produtos podem não estar disponíveis em todos os países e regiões. Especificações técnicas completas do produto estão disponíveis mediante solicitação.
Entre em contato com um representante da GE Healthcare para obter mais informações. Visite www.gehealthcare.com. Dados sujeitos a alterações.© 2020 General Electric Company. GE, GE Monogram, CARESCAPE, INview e SpiroDynamics são marcas comerciais da General Electric Company. Reprodução em qualquer forma é proibido sem permissão prévia por escrito da GE. Nada neste material deve ser usado para diagnosticar ou tratar qualquer doença ou condição. Os leitores devem consultar um profissional de saúde. JB00157XX DOC2445871 janeiro de 2021