



Sistema de aplicação de anestesia
Carestation 750

Terapia
individualizada
ao seu alcance



Terapia individualizada ao seu alcance

Nas complexas configurações perioperatórias atuais, os pacientes agora estão se submetendo a procedimentos médicos cada vez mais jovens e cujas condições são mais diversificadas e desafiadoras do que nunca.

A GE capacita você com tecnologia de ponta para oferecer melhor atendimento com segurança, eficiência e excelência em ventilação.

A

Ferramentas clínicas avançadas que ajudam você a fornecer terapia individualizada.





O sistema de aplicação de anestesia Carestation™ 750 é uma estação de trabalho de anestesia moderna, sofisticada e fácil de navegar. É construído em nossa plataforma clinicamente comprovada para dar a você o controle e a precisão que você precisa para um atendimento atencioso e de alta qualidade.

B

Uma interface de usuário intuitiva e recursos inteligentes para orientação visual durante um caso.

C

Design eficiente e ergonômico para um fluxo de trabalho contínuo e facilidade de operação.

Esses recursos abrangentes ajudam a fornecer cuidados de anestesia precisos e confiáveis aos pacientes, independentemente da idade, tamanho, histórico e acuidade.



Abrace a simplicidade em cuidados personalizados

Não há dois casos e nem dois pacientes iguais.

A GE Healthcare tem o compromisso de fornecer monitoramento clínico preciso de todos os componentes, para que os médicos possam aplicar a anestesia geral ideal e personalizada para cada paciente.

Os recursos do sistema Carestation 750



PERFIS DE CASO PERSONALIZÁVEIS

É possível criar perfis de casos de acordo com as características do paciente (como pediátrico, adulto, obeso), tipo de procedimento ou preferência do médico. Cada perfil — disponível com apenas um toque — inclui limites de alarme predefinidos, tempo de apneia, parâmetros de ventilação, mistura de gás e outros parâmetros essenciais.*

*Os médicos revisam e ajustam os parâmetros de cada perfil de caso antes de iniciar cada caso.



SEU DESAFIO

Gastar **15-30%** a mais em agentes anestésicos devido às altas taxas de fluxo de gás fresco¹

Contribuindo com gases de efeito estufa extras equivalentes a **350 carros/ano**^{2,3}

Ventilação inadequada durante a anestesia pode custar mais de **25 mil dólares / caso em complicações pulmonares pós-operatórias**⁴

40% dos pacientes chegam à SRPA com bloqueio residual a cada ano⁵

NOSSA SOLUÇÃO

Software de baixo fluxo

O software ecoFLOW auxilia os médicos na prática da anestesia de baixo fluxo, prevenindo quanto O_2 é necessário no fluxo de gás fresco para cada paciente para minimizar o risco de fornecer uma mistura hipóxica ao paciente - mesmo em fluxos muito baixos. O ecoFLOW tem o potencial de causar um impacto positivo no meio ambiente e reduzir os custos dos agentes quando os gases residuais dos agentes são reduzidos.

Software de ventilação de proteção pulmonar (LPV)

Software de manobra de recrutamento pulmonar programável e passo a passo no visor de ventilação principal, que inclui medição de conformidade em tempo real para avaliar a eficácia do procedimento. Um recurso que mantém uma PEEP ao final do recrutamento, permite que você mantenha o pulmão patente após a conclusão do procedimento.

Monitoramento integrado para anestesia personalizada

O conceito de Adequação de Anestesia⁹ (AoA) no monitor CARESCAPE™ integrado da GE utiliza parâmetros para avaliar as respostas do paciente a anestésicos, opiáceos e agentes bloqueadores neuromusculares durante a cirurgia. Isso pode ajudar os médicos a reduzir a utilização de medicamentos e otimizar o rendimento do paciente.

B INTERFACE DE USUÁRIO INTUITIVA

Ferramentas ao seu alcance com uma interface intuitiva

A interface do usuário para o sistema Carestation 750 ajuda a fornecer cuidados de qualidade com facilidade natural. Permite que você passe rapidamente pelos casos, para que possa se preocupar menos com a máquina e dedicar mais atenção aos seus pacientes.





1

ACESSO DIRETO AOS PROCEDIMENTOS PRINCIPAIS

Não é mais necessário clicar em menus e submenus para acessar as funções que você usa com mais frequência. Recrutamento pulmonar, loops de espirometria, cronômetro, pausar fluxo de gás, alarme automático, desligar alarme manual e outras configurações aparecem na tela de ventilação principal — na ponta dos dedos.

2

INDICAÇÃO CLARA DE STATUS

Você obtém uma indicação clara do status do sistema no monitor ao usar a Saída de Gás Comum Auxiliar (ACGO), Aux O₂ ou modo de espera, ou quando você muda da ventilação com bolsa inflável para a ventilação manual.

3

LUZES INTELIGENTES

Sempre que portas auxiliares estiverem em uso, as luzes indicam os controles de fluxo ativos. O reforço visual na tela de ventilação destaca o status do fluxo.



4

INTERFACE DE USUÁRIO CONSISTENTE

Uma interface de usuário padrão na máquina de anestesia Carestation e no monitor de paciente CARESCAPE ajuda a reduzir o tempo de treinamento, para que você possa acompanhar facilmente seus pacientes desde o transporte até o leito.

SEU DESAFIO

35% das lesões do paciente devido ao fornecimento de gás anestésico podem ser evitadas por meio de uma verificação adequada da máquina pré-uso⁶

NOSSA SOLUÇÃO

Check-out rápido, completo e autoguiado

O processo de check-out diário é tão simples quanto completo. Orientação clara, passo a passo, na tela permite que você execute uma verificação completa, incluindo um teste de vaporizador, em apenas três minutos.



3 minutos

Simplifique as etapas de atendimento

O design eletrônico e eficiente do monitor CARESCAPE ONE conecta terapia e recuperação para ajudar a melhorar o fluxo de trabalho do usuário. Em um estudo simulado de usuário, o monitor reduziu o tempo total de transporte em 26% e os erros de usuário de transporte em 60% em comparação com uma solução analógica.



Redução de
28%
no tempo de transporte (com base em estudo de usabilidade simulado)⁸

Redução de
60%
nos erros do usuário⁸

Gerenciamento simplificado de cabos

Uma porta traseira especialmente projetada cobre todos os cabos e mangueiras, mas ainda permite fácil acesso aos cilindros de gás, conectores de gás e disjuntores. Os cabos e as mangueiras são protegidos contra poeira e o exterior liso simplifica a limpeza da superfície.

Um gancho de mangueira facilita a manobra da unidade dentro e fora da sala de cirurgia. A parte superior da máquina oferece amplo espaço de trabalho com iluminação para ambientes escuros.



Desfrute de novos recursos em uma plataforma conhecida e comprovada

A máquina Carestation 750 foi construída com base em uma plataforma de anestesia GE estabelecida e confiável por médicos em todo o mundo.

SEU DESAFIO

Os atrasos na sala de cirurgia podem custar ao hospital mais de

US\$ 60
por minuto⁷

NOSSA SOLUÇÃO

Design modular

Subsistemas independentes, como o módulo integrado de gás e o sistema respiratório, são projetados para rápida remoção e substituição sem ferramentas para minimizar partidas demoradas ou tempo de inatividade da sala de cirurgia.





Os kits de ferramentas e soluções permitem que você gerencie diversos pacientes e procedimentos com precisão, permitindo resultados positivos para os pacientes.



Pausar o fluxo de gás

Simplifique a desconexão temporária do circuito.



Loops de espirometria e formas de onda

Visualize o status da ventilação para fácil interpretação.



ecoFLOW

Faça baixo fluxo com confiança.



Recrutamento pulmonar em uma e várias etapas

Manobras de recrutamento pulmonar automatizado.

A tecnologia de válvula de fluxo eletrônico fornece tempos de resposta rápidos, atinge rapidamente as pressões definidas e fornece com precisão volumes correntes de até 5 ml no modo de ventilação controlada por pressão (PCV)¹⁰. Essa precisão ajuda a fornecer atendimento personalizado para ventilar desde os casos e tipos de pacientes mais simples aos mais complexos.

Graças a seu pequeno volume e design linear, o Sistema Respiratório Compacto oferece uma resposta rápida às mudanças na composição do fluxo de gás fresco, mesmo com fluxo baixo e mínimo. A manutenção é simplificada com o design modular e de liberação rápida.

Esses recursos estão disponíveis em toda a plataforma para fornecer uma experiência consistente para sua equipe, simplificar a adoção de novas tecnologias e proteger os investimentos existentes em seu parque de equipamentos de anestesia.

Serviço personalizado para atender às suas necessidades e orçamento

A máquina Carestation 750 foi projetada para facilidade de manutenção, para ajudar a minimizar o tempo de inatividade e o custo total de propriedade.

Simplificamos a manutenção planejada e fizemos mais de duas dezenas de melhorias na capacidade de manutenção, tudo para reduzir significativamente os custos de serviço. Há peças disponíveis de forma rápida e conveniente em nossa Loja de Serviços on-line por assinatura.

Os especialistas da GE estão prontos para apoiá-lo com ofertas de serviços flexíveis, desde suporte para sua equipe biomédica interna até contratos de serviço abrangentes fornecidos por engenheiros da GE. Vamos ajudá-lo a escolher um plano que complemente a experiência de sua equipe com nossos engenheiros, para que você possa agendar cuidados confiáveis durante toda a vida útil de sua máquina.



Suprimentos e acessórios

Cada momento na sala de cirurgia é fundamental para o paciente e o médico. A qualidade e o tempo de atividade não podem ser comprometidos e é por isso que a GE Healthcare oferece uma solução confiável e completa para suprimentos e acessórios compatíveis. Com um amplo portfólio verificado por nossos engenheiros, você pode ficar tranquilo sabendo que está usando componentes de alta qualidade que otimizam o desempenho da máquina. Isso inclui um ponto de contato simples e único para todas as perguntas, acessórios e necessidades de serviço com o seu equipamento GE Healthcare.





Educação para complementar seu fluxo de trabalho

A GE Healthcare ajuda você a adaptar a educação sobre seus sistemas de aplicação de anestesia, para que você adquira conhecimento da maneira que quiser, quando precisar.

Acesse cursos de treinamento on-line para seu sistema Carescape 750 e aprenda como fazer manutenção no equipamento e usar recursos avançados. Vídeos sob demanda fornecem percepções clínicas sobre tópicos como ecoFlow e efeito de diluição, recrutamento pulmonar e espirometria, verificação e calibração e montagem e desmontagem do sistema respiratório.

A GE Healthcare pode ajudar a maximizar seu investimento e alcançar seus objetivos por meio de treinamento clínico e educação.





General Electric Healthcare

Os produtos/tecnologias mencionados neste material estão sujeitos à regulamentação do governo. Seu embarque e efetiva comercialização só poderão ocorrer após a aprovação do regulador.

Os produtos/tecnologias podem estar com nome fantasia distinto do aprovado, sua comercialização ocorrerá sob o nome registrado. Este produto descrito neste folheto não está disponível em países sem aprovações regulamentares. Este produto não está disponível para venda nos Estados Unidos.

As 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.br

Dados sujeitos a alterações. © 2020 General Electric Company – Todos os direitos reservados.

GE, a GE Monogram, Carestation e CARESCAPE são marcas comerciais da General Electric Company.

Nada neste material deve ser utilizado para diagnosticar ou tratar uma doença ou condição. Os leitores devem consultar um profissional de saúde.

1) Os hospitais podem gastar 15-30% a mais com agentes anestésicos em uma sala de cirurgia devido às estimativas de alto fluxo derivadas da calculadora ecoFLOW GE Healthcare. <https://gehealthcareamer.my.salesforce.com/sfc/#version?selectedDocumentId=069a000004eOn7>

2) Potencial de aquecimento global dos anestésicos inalatórios: Aplicação para uso clínico, Susan M. Ryan, MD, PhD, e Claus J. Nielsen, CSC International Society for Anaesthetic Pharmacology www.anesthesia-anelgesia.org July 2010; v111 #1.

3) Agência de Proteção Ambiental. Fatos sobre emissões: emissões de gases de efeito estufa de um veículo de passeio típico. Disponível em: <http://www.epa.gov/oms/climate/420f05004.htm#key>

4) A ventilação inadequada durante a anestesia pode custar mais de 25 mil dólares/caso (3) em complicações pulmonares pós-operatórias. Fonte: (3) Lee A Fleisher, Walter T Linde-Zwirble (2014). Incidência, resultado e uso de recursos atribuíveis associados a complicações pulmonares e cardíacas após procedimentos importantes do intestino delgado e grosso. As complicações podem aumentar entre 4,5 e 7,1 dias adicionais na UTI.

5) Murphy GS, Brill SJ. Bloqueio neuromuscular residual: Lições não aprendidas. Parte 1: Definições, incidência, efeitos psicológicos adversos do bloqueio neuromuscular residual. *Anesth Analg* 2010; 111:120-128.

6) Lesões no paciente causadas por equipamento de aplicação de gás anestésico. Mehta SP, Eisenkraft JB, Posner KL, Domino KB. *Anesthesiology* 2013; 119: 788-95.

7) A inconveniência ergonômica pode custar às salas de cirurgia mais de US\$ 60 por minuto devido a atrasos. Fonte: Otimizando sua sala de cirurgia: SC, porque grandes hospitais tradicionais não funcionam. *International Journal of Surgery*. Giroto, Koltz, Drugas. 2007.

8) Revolucionando o monitoramento do transporte de pacientes, estudo de usabilidade da GE Healthcare JB58083XX. O estudo comparativo de usabilidade foi realizado em um centro de simulação em que pacientes entubados em SC foram transportados para a UTI por enfermeiras de transporte.

9) A parte do SPI do conceito de Adequação de Anestesia não está disponível para venda nos EUA e não foi liberada ou aprovada pelo FDA.

10) Estudos de referência da GE de 2011: GE Healthcare PCV para resultados do teste de coleta de dados de volume corrente. Os resultados reais podem variar e dependem do paciente. DOC0933949/DOC0970424

JB77887XX 2020-04