GE Healthcare

TUTTO FLUISCE ALLA PERFEZIONE

Avance* CS^2 con ecoFLOW

L'ANESTESIA REIMMAGINATA LA STAZIONE DI ASSISTENZA ANESTESIOLOGICA AL PASSO COI TEMPI.

Com'è possibile offrire tutto l'entusiasmante potenziale delle nuove tecnologie integrandolo perfettamente in una piattaforma familiare? Creando una classe di sistemi per anestesia innovativa e moderna, tuttavia ancorata a funzioni pratiche e facili da usare, affinché tutto confluisca verso un obiettivo condiviso.

Benché sia stata completamente riprogettata, Avance CS^{2**} utilizza componenti familiari della piattaforma originaria Avance Carestation, traendo vantaggio dalle competenze accumulate durante un secolo di leadership mondiale nel campo dell'anestesia.

Abbiamo quindi deciso di affiancare alla tradizione tecnologie innovative e una gestione intuitiva dei flussi di lavoro, venendo incontro anche alle maggiori esigenze di chi offre assistenza ai pazienti acuti. E infine abbiamo dotato Avance CS^2 di un'agile interfaccia utente accessibile da uno schermo tattile da 15 pollici. Tutto questo per consentirvi di ottimizzare il flusso di lavoro.

Perché quando tutto fluisce alla perfezione, Avance CS^2 non è più soltanto un sistema per anestesia, è una Carestation.

Avance CS2
Tec 7
Tec 7
SEV
ISO
14:32
VCV
39
11
2
8.8
643
58
28
12
2.6
2.3
1.3
55
58
Audio Pause
Alarm Setup
System Setup
Next Page
Trends
Spirometry
Procedures
End Case
Fresh Gas: O2+Air
Ventilator On: Volume Control
50
2.00
Gas Setup
VCV
525
14
1:2
Off
Off
40
36.5
37.0
103/75
(84)
(11)
99
35
34
Alarm Setup
Monitor Setup
Procedures
Data & Pages
Trends
Print Waveforms
Freeze/ Snapshot
NIBP Start
NIBP Auto Start
Zero All Pressures

SCOPRITE

ECOFLOW

BASSO FLUSSO. ALTO IMPATTO.

I medici esperti nell'erogare anestesia a basso o minimo flusso sanno che, in alcuni casi, il meno è più. Per questo abbiamo sviluppato ecoFLOW, una tecnologia per l'erogazione efficiente dell'anestesia che contribuisce ad evitare l'utilizzo di flussi elevati di gas freschi, fornendo allo stesso tempo una guida visiva che aiuta ad ottimizzare l'ossigenazione del paziente. Gli agenti anestetici non sono soltanto costosi; l'evidenza scientifica suggerisce infatti che gli agenti inalati in eccesso rilasciati nell'atmosfera possono avere effetti potenzialmente negativi sull'ambiente[1]. Disponibile con Avance CS[2], ecoFLOW potrebbe avere un impatto positivo sull'ambiente attraverso una riduzione dello spreco di gas.

Dedicare maggiore spazio a tecnologie quali ecoFLOW in sala operatoria comporta indubbi vantaggi.

La tecnologia ecoFLOW visualizza in modo nuovo il flusso nei tubi dell'ossigeno e degli agenti anestetici. Utilizzando un display digitale di facile lettura, l'opzione ecoFLOW mostra i parametri preimpostati e calcola il costo orario dell'agente utilizzato.

PAZIENTE

ecoFLOW contribuisce ad ottimizzare l'ossigenazione del paziente. Il rapido wash-in e wash-out di ossigeno e agente anestetico è in grado di migliorare tempistiche e flussi di lavoro in sala operatoria.

ECONOMICO

Il minore utilizzo di agenti si traduce in costi inferiori, contribuendo ai vostri sforzi di contenimento delle spese.

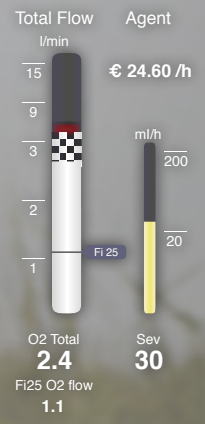
ECOLOGICO

Un basso flusso efficiente riduce lo spreco di agenti e gas e, di conseguenza, l'emissione di gas serra nell'atmosfera[2].

TECNOLOGIA ECOFLOW

Un nuovo modo di visualizzare i tubi con informazioni per garantire un'adeguata ossigenazione del paziente.

L'illustrazione mostra i flussi superiori all'obiettivo (Fi25) come potenziale gas sprecato o in eccesso rispetto a quanto richiesto dal paziente.



RISPARMIO CON ECOFLOW

ecoFLOW mostra l'obiettivo da raggiungere e calcola i potenziali risparmi associati ai costi dell'agente liquido corrispondenti al flusso da voi impostato.

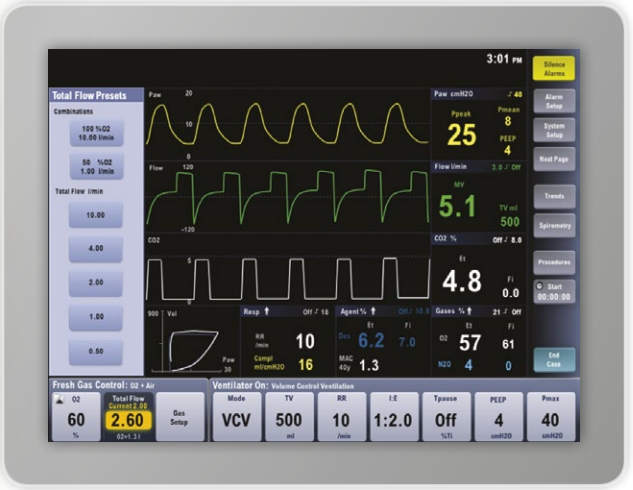
Utilizzare l'informazione per regolare il flusso di O_2 evitando un'erogazione di miscele ipossiche o di una quantità eccessiva di O_2.

36.5
37.0
99
35
34
14:32
Audio Pause
Alarm Setup
Next Page
Procedures
Start
End Case
VCV
Paw cmH2O
Ppeak
Pmean
Total Flow
Agent
RR
14
I:E
1:2
Tpause
Off
PEEP
Off
Pmax
40

PRECISIONE NELL'ASSISTENZA. CON UN TOCCO PERSONALE.

Sappiamo quanto tempo passate a lavorare con i sistemi per anestesia. Infatti, dopo aver analizzato i dati relativi ai tasti premuti e alle interazioni con i menu di Avance Carestation abbiamo potuto progettare menu e allarmi intuitivi e un'interfaccia davvero in grado di adattarsi al modo in cui lavorano gli utenti.

Ogni Avance CS^2 rappresenta il punto d'incontro tra le nostre soluzioni per l'anestesia di fascia alta e una lunga esperienza nel monitoraggio paziente. Abbiamo integrato perfettamente monitoraggio del paziente e gestione dei dati in un'interfaccia utente simile ai nostri monitor CARESCAPE*. Poiché utilizza la stessa tecnologia touchscreen adottata oggigiorno dalla maggior parte dei dispositivi digitali in commercio, il display da 15 pollici del ventilatore rende la navigazione, il monitoraggio e il controllo facili e intuitivi. Grazie alla possibilità di selezionare rapidamente funzioni predefinite, ai menu 2D e alla prioritizzazione degli allarmi, Avance CS^2 vi consente di offrire un'assistenza ogni giorno precisa e con un tocco personale.



IL FLUSSO DI LAVORO DIVENTA FLUSSO DI ASSISTENZA.

Le funzioni e le tecnologie avanzate incorporate in Avance CS^2 sono state progettate specificamente per contribuire, insieme, a semplificare i flussi di lavoro. Abbiamo ideato e realizzato ciascun componente hardware e software e ogni componente tecnologica con l'obiettivo non solo di innovare ma anche di creare un insieme armonioso in cui ogni tessera del mosaico si incastri alla perfezione.

Abbiamo costruito il motore di ventilazione partendo dall'elettrovalvola proporzionale di flusso che controlla in modo preciso i volumi erogati e le pressioni, simile alla valvola utilizzata nei ventilatori per terapia intensiva quali Engström* Carestation. Questo consente di ventilare anche i pazienti più problematici, come i neonati, pazienti con polmoni compromessi o patologicamente obesi.

ADEGUATEZZA DELL'ANESTESIA*

Il concetto di Adeguatezza dell'anestesia definisce il nostro impegno nell'offrire misure cliniche dei componenti richiesti nell'ambito dell'anestesia generale. Tali misure contribuiscono a fornire un'anestesia di tipo personalizzato ad ogni paziente. I componenti del concetto di Adeguatezza all'anestesia sono Entropia, Indice di Pletismografia Chirurgica (SPI)**, Trasmissione Neuromuscolare (NMT) ed Emodinamica.

SUITE DI APPLICAZIONI NAVIGATOR*

Navigator Applications Suite offre capacità di modellazione PK/PD per supportare il processo decisionale clinico ed un'erogazione più equilibrata dei farmarci. La modellazione predittiva applicata ai farmaci, inclusa l'interazione sinergistica con visualizzazione complessiva dell'effetto del farmaco, può contribuire ad ottimizzare la gestione dei pazienti basandosi sul proprio giudizio clinico.

eco FLOW

FLOW POWER INSIDE

Ventilazione neonatale

PROCEDURE **di ventilazione polmonare**

Sistema avanzato di respirazione (ABS)

AoA **Adequacy of Anesthesia**

07:45
55
99
103/75
(11)
28/17
74
37.0
110/78
36.0
35.5
0.5
2.6
15
14:32
39
11
2
8.8
643
58
28
12
18
2.6
2.3
1.3
VCV
50
2.00
525
14
1:2
Off
Off
40
Avance

PIÙ DELLA SOMMA DELLE SINGOLE PARTI.

1. SCHERMO TOUCHSCREEN VERSATILE DA 15 POLLICI
2. SISTEMA DI FRENAGGIO CENTRALE
3. OPZIONE DUE O TRE VAPORIZZATORI
4. DOPPIO LIVELLO DI ILLUMINAZIONE DEL PIANO DI LAVORO
5. IMPUGNATURE E MANOPOLE ERGONOMICHE
6. SISTEMA DI RESPIRAZIONE AVANZATO (ABS)
7. TECNOLOGIA INNOVATIVA DI MONITORAGGIO DEI GAS GE HEALTHCARE
8. MONITOR CARESCAPE B650 CON SOFTWARE ADEQUACY OF ANESTHESIA (AoA) SPECIFICAMENTE CONCEPITO PER LE ESIGENZE DELLA SALA OPERATORIA

LA FORZA DEI NUMERI. OLTRE UN SECOLO DI INNOVAZIONI NEL CAMPO DELL'ANESTESIA

Dalla prima lampadina commercializzata da Thomas Edison al primo sistema per anestesia completamente digitale[3] Carestation abbiamo continuamente ridefinito ciò che è possibile realizzare. Oggi, le nostre soluzioni per anestesia sono disponibili in quasi tutto il mondo e ogni giorno collaboriamo con i medici per migliorare la qualità di vita di ogni paziente.

PIÙ DI 100 ANNI DI ANESTESIA

PIÙ DI 100 BREVETTI REGISTRATI[4]

PIÙ DI 100 MILA UNITÀ VENDUTE IN TUTTO IL MONDO[5]

1 Tra il materiale consultabile online per approfondire la tematica dell'impatto ambientale degli agenti anestetici segnaliamo:

General Anesthetic Gases and the Global Environment (autore: Yumiko Ishizawa, MD, MPH, PhD) Anesth. Analg. Settembre, 2010

Global Warming Potential of Inhaled Anesthetics: Application to Clinical Use (autori: Susan M. Ryan, MD, PhD e Claus J. Nielsen, CSc) International Society for Anaesthetic Pharmacology Luglio 2010 www.anesthesia-anelgesia.org

2 Schober P, Loer SA. Closed system anaesthesia—historical aspects and recent developments. Eur J Anaesthesiol 2006;23:914–20

3 I componenti principali di Aisys Carestation (inclusi il ventilatore, il vaporizzatore e l'erogazione dei gas) sono controllati digitalmente.

4 Corretto al maggio 2012; brevetti di GE Healthcare nel campo dell'anestesia e della respirazione registrati negli Stati Uniti.

5 Apparecchiature per anestesia fornite negli ultimi 25 anni, sulla base dei dati di spedizione di GE Healthcare.

©2012 General Electric Company – Tutti i diritti riservati.

General Electric Company si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento la fornitura del prodotto descritto senza alcun obbligo di notifica.

GE e il monogramma GE sono marchi registrati di General Electric Company.

GE Healthcare, una divisione di General Electric Company.

* Marchio registrato di General Electric Company.

** Non disponibile in tutti i mercati. Non in vendita negli Stati Uniti. Non approvato né omologato dall'FDA.

Verificare la disponibilità con il rappresentante commerciale locale.

Consultare i manuali di istruzioni completi prima di qualsiasi uso.

Italia
Via Galeno, 36
20126 Milano
T: +39 02 26 001 111
F: +39 02 26 001 599

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia
GE Direct Italy: +39 (0)800 786947

www.gehealthcare.com

GE imagination at work

EMEA DOC1248152 11/12
(Global version DOC1187176)