

La via logica verso la Ventilazione Protettiva

CARESCAPE* R860







Fa piacere vedere un'interfaccia familiare

Fin dal concepimento di CARESCAPE R860, siamo stati ispirati dalla volontà di creare un'interfaccia utente che fosse intrinsecamente familiare fin dal primo utilizzo.

Attraverso ore di ricerca osservazionale e facendo leva su un touchscreen con la stessa tecnologia "swipe" utilizzata nei più recenti dispositivi elettronici di consumo, abbiamo progettato un'interfaccia utente molto più incentrata sull'utilizzatore. Rimpiazzando i menu con ambienti di lavoro strutturati in viste, CARESCAPE R860 ha appiattito la curva di apprendimento e ha sbloccato le sue capacità ventilatorie rendendole più accessibili e più facili da usare.

L'obiettivo finale deve sempre essere quello di fornire una visione più dettagliata dei vostri pazienti. Attraverso dati utili per supportare le decisioni cliniche e spazi di lavoro appropriati che possono essere personalizzati per ogni paziente, avrete la certezza di percorrere la via logica verso la Ventilazione Protettiva.

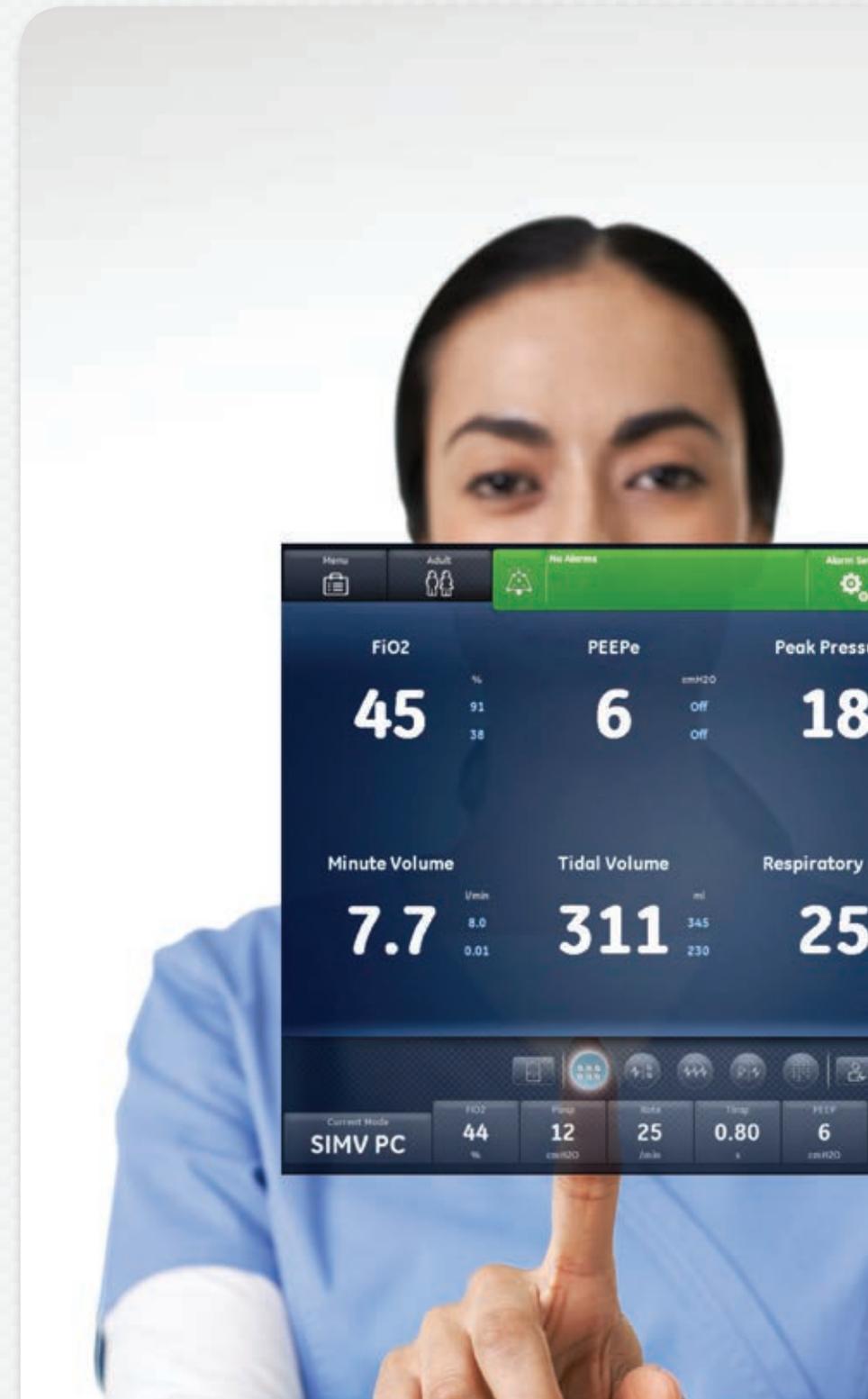
NAVIGAZIONE SENZA MENU



L'interfaccia utente di CARESCAPE R860 rappresenta un grande balzo in avanti per la nostra tecnologia touchscreen. Organizzati in modo intuitivo e facilmente accessibili, i contenuti clinicamente rilevanti e le impostazioni terapeutiche non sono sepolti nei menu ma immediatamente a portata di mano.

Scegliete la vostra Vista, siete voi i registi

Attraverso le sue Viste grafiche dinamiche, l'interfaccia utente di CARESCAPE R860 vi fa accomodare sulla sedia del regista. Partendo dai parametri più semplici e dalle forme d'onda, fino ad arrivare ai monitoraggi clinici avanzati e ai trend dello storico del paziente, c'è una Vista pronta ad aiutarvi e a soddisfare le vostre necessità.





Viaggiate nel tempo con un solo tocco

Grazie all'interfaccia utente di CARESCAPE R860 potete facilmente passare da uno spazio di lavoro ad un altro premendo un solo pulsante, oppure "sfogliando" lo schermo dal passato, sulla sinistra, al futuro, sulla destra, per monitorare i trend e accedere agli strumenti di Ventilazione Protettiva.



PASSATO



PRESENTE



FUTURO



Concentrarsi sulle informazioni che contano

CARESCAPE R860 ha una struttura evento-centrica dei trend storici, che vi permette di accedere facilmente ai dati dettagliati del paziente in corrispondenza di un certo istante di tempo. Gli eventi possono essere ingranditi toccando un pulsante, in modo da evidenziare le informazioni importanti relative al paziente.

DATI STORICI EVENTO-CENTRICI

FAR SCORRERE IL CURSORE PER SELEZIONARE LA DATA O L'EVENTO...



...IN MODO DA VISUALIZZARE TUTTI I DATI CLINICI ASSOCIATI PER UN'ANALISI APPROFONDATA





CARESCAPE R860

Lo sapevate che...



Circa il

24%



dei pazienti ventilati meccanicamente svilupperanno lesioni polmonari indotte dal ventilatore (VILI) per motivi non riconducibili a lesioni polmonari acute (ALI) o a sindrome da insufficienza respiratoria acuta (ARDS)?



Respiri più delicati per una ventilazione più agevole

I polmoni sono una struttura delicata e molto sensibile. La ventilazione meccanica può risultare nociva se si eroga troppo volume o troppa pressione. E i pazienti affetti da patologie polmonari sono altamente esposti al rischio di danno polmonare indotto dalla ventilazione meccanica (VILI).

UNA STRATEGIA PROTETTIVA (LUNG PROTECTION) DI VENTILAZIONE POLMONARE PUÒ AIUTARE A GARANTIRE CHE LE DIVERSE ZONE DEL POLMONE RICEVANO IL TRATTAMENTO DI CUI HANNO BISOGNO.

ZONA POLMONARE

ESIGENZA CLINICA

- | | |
|---------------------------------------|--|
| A Atelettasia | ▶ Mantenere aperto il polmone ^{2,3,4} |
| B Baby Lung sano | ▶ Ridurre il volume corrente ^{4,5} |
| C Cicli di apertura e chiusura | ▶ Stabilizzare il polmone (PEEP) ⁶ |

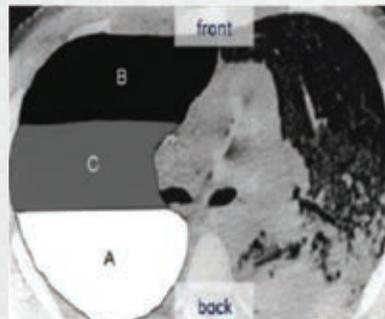


Immagine TAC che mostra la distribuzione disomogenea della patologia. Ogni zona ha delle necessità di trattamento uniche.

A = Atelettasia **B** = Baby Lung sano
C = Cicli di apertura e chiusura

¹ E. D. Moloney and M. J. D. Griffiths, British Journal of Anaesthesia 92 (2): 261±70 (2004)

² Hedenstierna G, Acta Anaesthesiol Scand 2012, 56: 675-685

³ Gattinoni L, N Engl J Med 2006;354:1775-86

⁴ Brunner J, Intensive Care Med. 2009, 35:1479-83

⁵ Rouby JJ, Anesthesiology 2004; 101: 228-34

⁶ Gattinoni L, Current Opinion in Critical Care 2004, 10:272-278

⁷ International consensus conferences in intensive care medicine: Ventilator-associated Lung Injury in ARDS. Il rapporto ufficiale della conferenza, co-sponsorizzato dalla American Thoracic Society, dalla European Society of Intensive Care Medicine e dalla Société de Réanimation de Langue Française, è stato approvato dal consiglio direttivo dell'ATS nel luglio 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 | PEEP INview

FRC O₂ %: 70

Start PEEP 4 cmH₂O | End PEEP 10 cmH₂O

Steps 3 | Step Time 10 min

Estimated Time: — min

Lung INview

Leak compensation: on

	1431 ml	1450 ml	1970 ml
FRC	1431	1450	1970
PEEPe+i	3+0	6+1	9+0
Cstat	70	70	71

05-Aug 01:20 pm

Graphs: FRC - PEEP, Cstat - PEEP

Right Panel: Paw cmH₂O (0-30), Pmax, Ppeak, PEEP, VTexp 461 ml, FIO₂ 59%

Current Mode: A/C VC | FiO₂: 60% | VT: 475 ml | Rate: 16 /min | PEEP: 4 cmH₂O | Pmax: 30 cmH₂O

03:00 pm | STANDBY

Buttons: SBT, Home, Power

La via logica verso la Ventilazione Protettiva

CARESCAPE R860 è un ventilatore da terapia intensiva intuitivo che offre una soluzione completa per la ventilazione protettiva dei polmoni, semplificando l'utilizzo di strumenti avanzati straordinari per determinare il volume polmonare del paziente, valutarne la possibile reclutabilità e impostare la PEEP appropriata.

CARESCAPE R860 OFFRE UNA SOLUZIONE INTEGRATA



ZONA POLMONARE

- A Atelettasia
- B Baby Lung sano
- C Cicli di apertura e chiusura

STRUMENTI AVANZATI CARESCAPE R860

- FRC e compliance statica
- ▶ FRC INview[®]
- Curva P-V
- ▶ SpiroDynamics
- Analisi della PEEP e Vd/Vt
- ▶ PEEP INview e calcoli ventilatori





CARESCAPE R860

La via logica verso la Ventilazione Protettiva

PASSATO

TREND



Trend grafici



Trend numerici



Registro eventi



Trend istantanee

PRESENTE

STATO DEL PAZIENTE



Base



Forma d'onda base



Forma d'onda avanzata



Schermo diviso



Valori numerici

FUTURO

SUPPORTO DECISIONALE CLINICO



SBT



FRC



Spirometria



Valori metabolici



Calcoli

Il collegamento fra informazioni e terapia

Questo è l'obiettivo della nostra piattaforma CARESCAPE.

Per medici e infermieri, questo significa un'interfaccia utente concepita per migliorare l'accesso alle funzioni principali e fornire una visione più dettagliata del paziente. Dalla terapia ventilatoria al monitoraggio del paziente, con CARESCAPE siamo in grado di soddisfare le esigenze di tutti gli utenti clinici, indipendentemente dalla loro esperienza o dal loro ruolo.



CARESCAPE R860

La ventilazione senza compromessi: tutte le funzioni che cercavate, e anche di più.

- A Indicatore di allarme
- B Schermo tattile da 15"
- C Tastierino integrato e comando Trim Knob
- D Unità portamoduli vie aeree opzionale (montata lateralmente)
- E Protezione sicurezza inspiratoria
- F Dispositivo bloccaggio ventilatore
- G Guida a coda di rondine per sistemi di fissaggio regolabili (su entrambi i lati)
- H Tutte le ruote sono bloccabili



www.gehealthcare.com

GE Healthcare fornisce tecnologie e servizi medicali che stanno trasformando e ridefinendo l'assistenza offerta al paziente.

La nostra grande esperienza nell'imaging medicale e nelle tecnologie dell'informazione, nella diagnostica medicale, nei sistemi di monitoraggio pazienti, nella scoperta di nuovi farmaci, nelle tecnologie di produzione biofarmaceutica e nei servizi per il miglioramento delle prestazioni e per soluzioni prestazionali aiuta i nostri clienti a fornire cure migliori a più persone in tutto il mondo, a un costo minore.

Inoltre, collaboriamo con i leader del settore sanitario per cercare di avviare un cambiamento nelle politiche globali necessario ad implementare un passaggio efficace a sistemi di cura sostenibili.

Imagination at work

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

www.gehealthcare.com

Informazioni soggette a modifica.
Marketing Communications GE Medical Systems
Società in accomandita semplice, capitale 85.418.040 Euro
283 rue de la Minière - 78533 Buc Cedex (Francia)
RCS Versailles B 315 0130359
Una società di General Electric, presente sul mercato come GE Healthcare.

GE e il monogramma GE sono marchi di fabbrica di
General Electric Company
*Marchio di fabbrica di General Electric Company.

©2014 General Electric Company. Tutti i diritti riservati.

JB23620GBb 9/14