

sentec

Monitoraggio Transcutaneo
Digitale dei Gas Ematici



SenTec OxiVenT™ Innovazione in Ventilazione e Ossigenazione



PCO2 | **PO2**

Continuo | Non Invasivo | Sicuro | Semplice da Usare | Accurato

OxiVenT™

Supera i limiti della gas-analisi arteriosa e del monitoraggio della etCO2 e SpO2

La valutazione della ventilazione e dell'ossigenazione nei pazienti neonatali è una sfida. Con il Sensore OxiVenT™ della SenTec, una nuova tecnologia per le misure transcutanee supera i limiti degli attuali metodi ed aiuta gli operatori sanitari nel supportare i trattamenti di ventilazione e ossigenazione connessi ai neonati.

Per migliori esiti paziente
dove davvero conta



Perché la SpO2 non è sufficiente

A causa della forma ad "S" della "curva di dissociazione ossiemoglobinica" (ODC), l'iperossiemia/l'iperossia non può essere rilevata dalla pulsossimetria (SpO2).

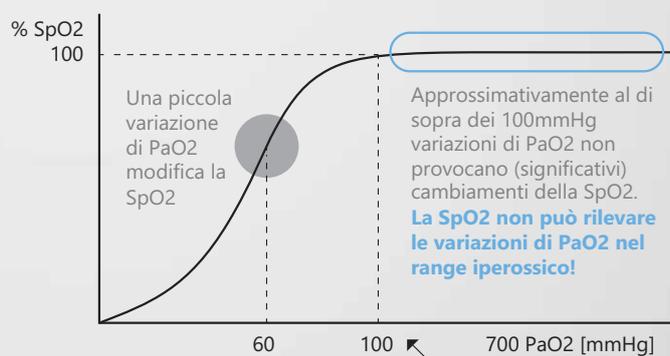
Il monitoraggio della tcPO2 fornisce un parametro fondamentale per evitare il rischio di iperossia e le sue gravi complicazioni quali la **Retinopatia del Prematuro (ROP)**

Campionatura Gas Ematici Arteriosi

Fornisce solo un'istantanea di dati poche volte al giorno e comporta rischi di invasività, specie con i pazienti neonatali.

Monitoraggio etCO2

Talvolta inefficiente in pazienti con piccoli volumi correnti ed inapplicabile con alcune modalità ventilatorie come la HFO



Respirazione ad Aria Ambiente (FiO2=21%)
Po2 alveolare media=100mmHg
PaO2=PaWO2

Dedicato ai bisogni del neonato

Il rivoluzionario Sensore OxiVen™ della SenTec combinando una nuova tecnologia di rilevazione ottica della tcPO2 con quella consolidata della tcPCO2 fornisce un continuo ed accurato feedback sulle variazioni della ventilazione e dell'ossigenazione

Differenti opzioni display:

Trend della tcPCO2, della tcPO2 e della potenza di riscaldamento



Baseline e Valori Delta

Due differenti Sensori¹ TC SenTec collegabili:



Sensore V-Sign™:

PCO2 misurata da un sensore di tipo Stow-Severinghaus
– affidabile e sicuro
– clinicamente testato da più di 10 anni



Sensore OxiVen™:

PCO2 | PO2

tcPO2 misurata attraverso decadimento dinamico della fluorescenza:

- virtualmente libera da deriva
- elevata precisione

¹ Per pazienti pediatrici e adulti monitoraggio addizionale della SpO2 e della Frequenza Polso.

Impostazione della Baseline e degli eventi

Impostare una baseline appena prima di un trattamento per valutarne l'impatto sulla ventilazione e sull'ossigenazione del paziente

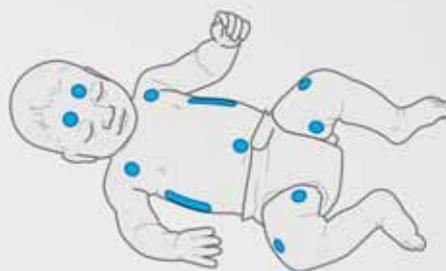


Profili Operatore

Rapido adattamento delle impostazioni ai propri bisogni: selezione dei profili individuali personalizzati memorizzati nel monitor

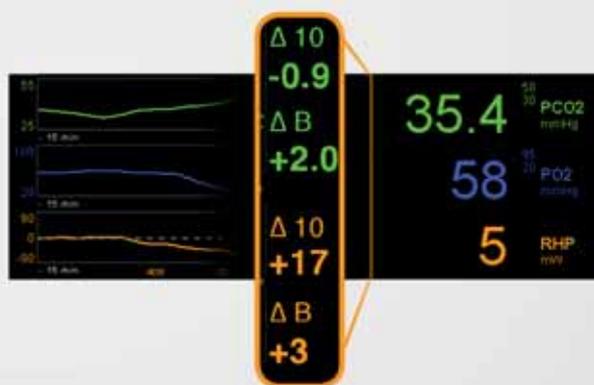


Scelta tra numerosi siti di misura raccomandati



I tracciati consentono una rilevazione immediata delle variazioni di ventilazione e ossigenazione

Stima della PaPCO2 e della PaO2 nei trend, nella baseline e nei valori delta



Potenza di Riscaldamento Relativa

(RHP) mostra la potenza di riscaldamento necessaria a mantenere il sensore alla temperatura selezionata. Variazioni di RHP possono essere attribuibili a variazioni di perfusione

Valori Delta

Indicazione numerica della differenza tra l'attuale rilevazione e quelle fatte 10 minuti prima e al momento dell'impostazione della baseline.

Monitoraggio efficace ed efficiente

Risparmia il tuo tempo per i compiti importanti

SmartCallMem

Permette di scollegare il Sensore (es. a causa di cavi attorcigliati o per muovere il paziente) senza rimuoverlo dal paziente. Non è richiesta una nuova calibrazione del Sensore quando viene ri-collegato.



Gestione automatica della calibrazione

La calibrazione è completamente automatica semplicemente mantenendo il Sensore entro il suo alloggiamento. In pochi minuti viene raggiunto e mantenuto lo stato di "Pronto per l'Uso" sino all'applicazione sul paziente.



Manutenzione semplice

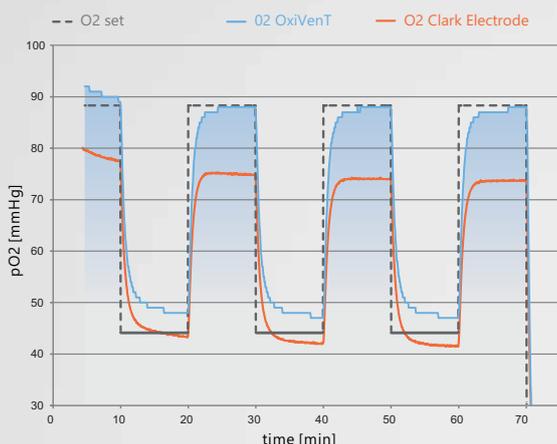
Uno strumento di facile utilizzo permette di eseguire il cambio della membrana, la cui durata arriva sino a 42 giorni.

Trasportabile

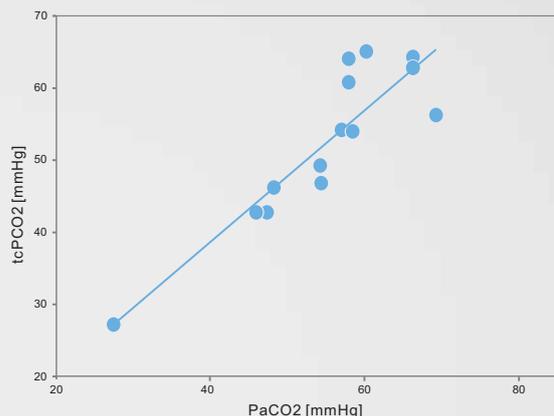
Leggero, fissabile su ripiani/carrelli mobili, autonomia della batteria di oltre 10 ore.



Eccellente Precisione



Il Test di prestazione *In Vitro* dell'OxiVenT™ tcPO2 confrontato con un sensore di Clark evidenzia una maggior precisione [dati interni].



La comparazione tra la tcPCO2 misurata con il Sistema di Monitoraggio Digitale SenTec e l'anidride carbonica arteriosa rilevata nei pazienti Neonatali [Rowley] mostra elevata correlazione ed accuratezza*.

Temperatura sicura del sensore e gestione del tempo di sito

- Controlli ridondanti della temperatura del sensore per evitare il rischio di irritazione cutanea
- Controllo automatico e configurabile del tempo di sito e degli intervalli di ispezione del sito
- Riduzione automatica della temperatura del sensore se è trascorso il tempo di sito o se è fallita l'ispezione
- I parametri di sicurezza rilevanti sono protetti da password
- È raccomandata una temperatura del sensore di 41°C (tcPCO2) e 43°C (tcPO2) con i pazienti neonatali



Rilevazione automatica degli artefatti

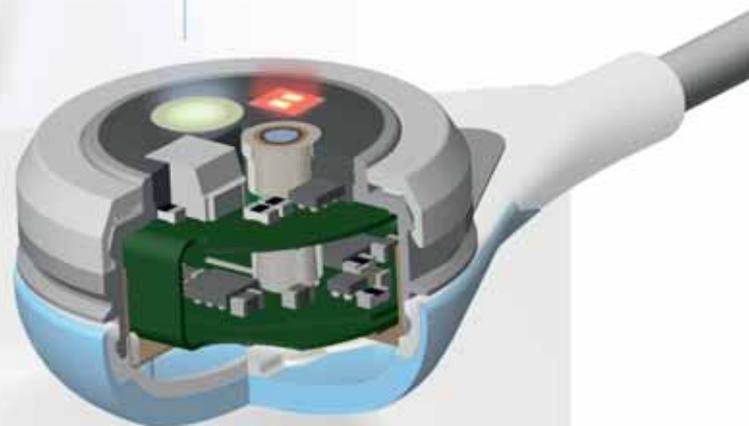
Verifica automatica della qualità dei dati e della rilevazione degli artefatti.

*Grafico presentato al congresso AARC nel 2008: D. Rowley et al, Charlottesville, Virginia, U.S.A. Also refer to Storre JH, Magnet FS, Dreher M, Windisch W. Transcutaneous monitoring as a replacement for arterial PCO2 monitoring during nocturnal non-invasive ventilation. Respir Med 2011;105:143-150.

Affidabile e sicuro

Miglior qualità di segnale

Sensore Digitale con CPU integrata. Le misure dei segnali vengono digitalizzate e pre-analizzate nella testa del sensore per una migliore qualità del segnale.



Anello di applicazione multi sito (MAR)

Il design consente un'applicazione delicata del sensore ed una rimozione altrettanto sicura senza alcun danno per la cute sensibile



es.
Dräger, Philips
e EMR

Connettività/Gestione Dati

Connettività diretta ai Sistemi di Monitoraggio Paziente

Clinicamente testato

Usò clinico di oltre 1.000 SDMS con V-Sign™ nelle unità neonatali e di 2.000 SDMS nei reparti adulto/pediatrici in tutto il mondo



Il monitoraggio continuo e non invasivo della tcPO₂ e della tcPCO₂ supporta la terapia nei pazienti neonatali fungendo da guida per:

- ...ventilazione non invasiva
- ...ventilazione HFO/HFJV
- ...ventilazione a target di volume
- ...ventilazione limitata a volume
- ... reclutamento polmonare
- ...ossigenoterapia
- ...svezzamento attraverso la ventilazione meccanica
- ...decisione se (re-)intubare o estubare

Distributore locale

 burke&burke

SenTec AG

Ringstrasse 39
CH-4106 Therwil
Switzerland
+41 61 726 97 60

www.sentec.ch



Burke & Burke S.p.A.
Via Einstein 32, 20090 Assago MI
tel. 02.36570100
fax 02.45704245
www.burkeburke.com
info@burkeburke.com