

Sistema di ossimetria tissutale per uso pediatrico ForeSight

Guida alla configurazione

Configurazione del monitor avanzato HemoSphere

- 1 Inserire il modulo di ossimetria tissutale HemoSphere facendolo scorrere nel monitor.
- 2 Collegare il cavo del modulo di ossimetria tissutale ForeSight al modulo di ossimetria tissutale HemoSphere (Figura 1). **Nota: il LED del modulo ForeSight si illumina in verde quando è collegato alla porta A e in blu quando è collegato alla porta B.**
- 3 Selezionare **Continua stesso paziente** o **Nuovo paziente** e immettere i dati del paziente. Selezionare la modalità paziente corrispondente. **Nota: l'ossimetria tissutale funziona in modalità invasiva, mini-invasiva e non invasiva.**
- 4 Assicurarsi che siano selezionati i riquadri del parametro StO_2 per visualizzare l'ossimetria tissutale.



Figura 1

Configurazione della posizione del sensore

- 1 Toccare la figura del paziente (Figura 2) per accedere alla scheda **Posizione sensore**.
- 2 Assicurarsi che venga selezionata la posizione del corpo corretta con il canale del sensore corrispondente nella scheda **Posizione sensore** (Figura 2).
- 3 Il canale del sensore appare nella parte in alto a sinistra del riquadro del parametro (Figura 2). Selezionare il canale. Quindi selezionare il canale StO_2 appropriato dal menu di configurazione del riquadro (Figura 3).
- 4 Selezionare la modalità di monitoraggio del paziente:

 adulto o  pediatrica

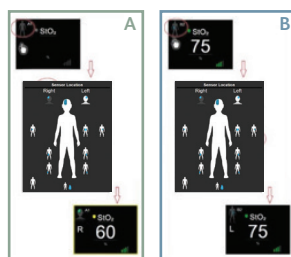


Figura 2

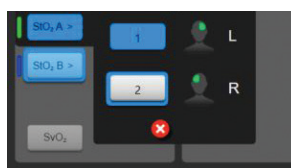


Figura 3



Attenzione speciale

Selezione di sensori pediatrici e neonatali per pazienti pediatrici di peso pari a 3-8 kg

Per uso cerebrale

La scelta delle dimensioni del sensore per pazienti di peso compreso tra 3 e 8 kg viene determinata in base allo spazio disponibile sulla fronte.

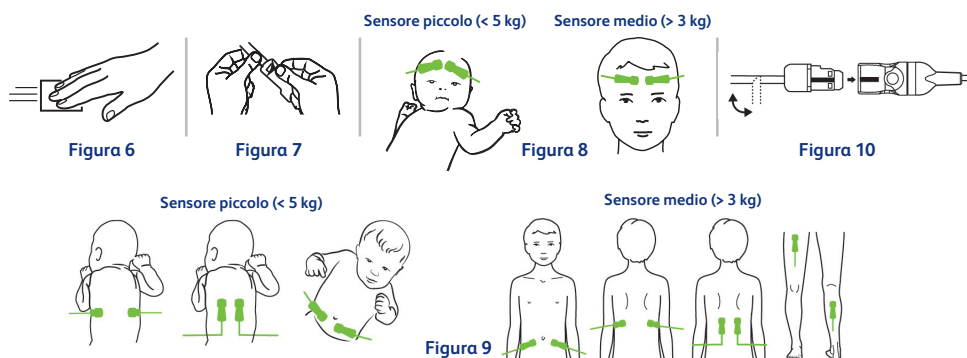
- Nei pazienti di peso ≥ 3 kg è possibile utilizzare sensori medi se l'anatomia lo consente
- Per pazienti cerebrali di peso < 8 kg, utilizzare sensori piccoli

Valutazione per il controllo cute

- 1 Selezionare il riquadro del parametro, quindi selezionare la scheda **Posizione sensore**.
- 2 Selezionare il pulsante **Promemoria controllo cute** per scegliere l'intervallo di tempo tra le notifiche di controllo cute.
- 3 Quando si effettua la valutazione per il controllo cute, sollevare il sensore per valutare l'integrità della cute al di sotto del sensore. Spostare il sensore se la condizione dell'apparato circolatorio o l'integrità della cute è peggiorata.

Applicazione dei sensori al paziente

- 1 Rimuovere il sensore dalla confezione. Ispezionare attentamente il sensore per verificare la presenza di danni.
- 2 Selezionare la posizione appropriata del sensore sul monitor.
- 3 Pulire e asciugare il sito del sensore (Figura 6).
- 4 Rimuovere il rivestimento protettivo dal sensore (Figura 7).
- 5 Applicare il sensore al paziente: uso cerebrale (Figura 8) e uso non cerebrale (Figura 9)*. Non applicare il sensore su capelli, seni paranasali, ematomi, voglie congenite, zone con pigmenti applicati esternamente o cute non integra.
- 6 Inserire il sensore tenendolo dritto nel connettore del cavo del sensore finché non scatta in posizione (Figura 10). Utilizzare la clip per lenzuolo sul cavo del preamplificatore per fissare il cavo e impedire la trazione sul sensore.
- 7 Se necessario, piegare il cavo piatto del sensore in modo da dirigere il connettore del sensore nella direzione desiderata (Figura 10, frecce).
- 8 Sollevare il sensore e gli eventuali punti in cui il cavo piatto entra in contatto con la cute per valutare la cute al di sotto del sensore almeno ogni 12 ore, o più spesso come richiesto dal protocollo dell'istituto. Spostare il sensore in un sito diverso se la condizione dell'apparato circolatorio o l'integrità della cute è peggiorata.



* Non utilizzare sensori piccoli sui muscoli della gamba.

Nota: è possibile utilizzare Tegaderm tra il sensore e la cute in pazienti con cute delicata. L'uso in presenza di edema può comportare una scarsa qualità del segnale e la comparsa di messaggi di errore.

Area del riquadro del parametro

(Figura 4)

- 1 Il valore **StO₂** visualizza l'attuale livello di StO₂% (a).
- 2 **Posizione sensore**: mostra la posizione del sensore e il lato del corpo su cui è applicato (b).
- 3 **Posizione canale**: mostra il canale a cui è collegato ogni sensore (c).
- 4 **Parametro**: mostra quale parametro è monitorato (d).
- 5 **Valore di riferimento**: mostra il valore di riferimento dal momento in cui avviene la selezione del menu (e).
- 6 **Indicatore qualità del segnale**: mostra la qualità del segnale (f).

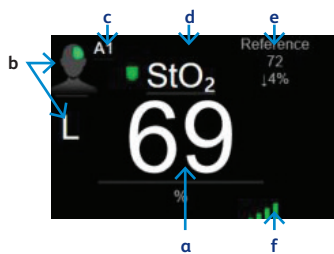


Figura 4

Visualizzazione del valore di riferimento

1. Selezionare il riquadro del parametro, quindi selezionare la scheda **Intervalli/Media** (Figura 5).
2. Selezionare la scheda **Cambia intervallo**, quindi selezionare **Riferimento**.
3. Selezionare **Cambiamento in %** o **Differenza valore** per il pulsante **Visualizzazione cambiamento**.

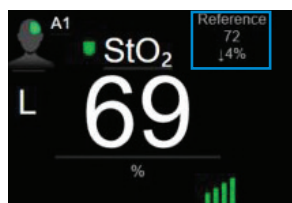
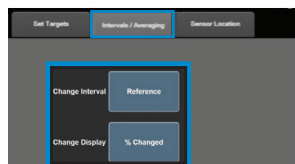


Figura 5

Selezione del sensore appropriato

Quando si seleziona un sensore, attenersi alle indicazioni per l'uso per il peso paziente corrispondente.

Piccolo: pazienti pediatrici cerebrali < 8 kg; pazienti pediatrici non cerebrali < 5 kg



Piccolo non adesivo: pazienti pediatrici cerebrali < 8 kg; pazienti pediatrici non cerebrali < 5 kg



Medio: pazienti pediatrici cerebrali e non cerebrali ≥ 3 kg

Grande: pazienti adulti e adolescenti cerebrali e non cerebrali ≥ 40 kg



Nota: il monitor chiederà all'utente di cambiare la modalità paziente se è collegato un sensore in conflitto con la modalità paziente corrente.

Posizionamento del sensore raccomandato per il monitoraggio cerebrale

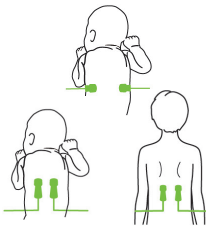
A seconda dello spazio disponibile sulla fronte, si consiglia di posizionare il sensore più grande disponibile come indicato nelle indicazioni per l'uso. Posizionare i sensori simmetricamente sulla fronte il più vicino possibile all'attaccatura dei capelli.



Posizionamento del sensore raccomandato per il monitoraggio non cerebrale

Fianco: usato più comunemente per rilevare l'ossigenazione dei tessuti in prossimità dei reni. Né la sorgente luminosa né il rilevatore di distanza devono essere posizionati a un livello più alto rispetto all'ultima costa, in quanto l'aria presente nei polmoni potrebbe compromettere le letture. Può essere posizionato orizzontalmente o verticalmente (a discrezione del medico)

- a. **Opzione 1:** orizzontale (perpendicolare alla colonna vertebrale):
posizionato sull'uno o sull'altro lato della colonna vertebrale.
Posizionare sotto la 12^a costa e sopra la cresta iliaca. Evitare di incurvare il sensore intorno al fianco del paziente.
- b. **Opzione 2:** verticale (parallelo alla colonna vertebrale): posizionato sull'uno o sull'altro lato della colonna vertebrale. Questo posizionamento corrisponde all'orientamento verticale dei reni. Il lato sinistro della schiena è preferibile al fine di evitare il monitoraggio in corrispondenza della regione del fegato. Dirigere il cavo e il connettore del sensore oltre il fianco del paziente per evitare lesioni cutanee indotte dalla pressione.



Nota: il cavo piatto del sensore può essere piegato per facilitare il posizionamento del connettore lontano dal paziente.



Addome: utilizzato più comunemente per monitorare l'ossigenazione dei tessuti in corrispondenza dell'intestino. Può essere posizionato su un lato o sull'altro (più comunemente a sinistra) al di sotto dell'ombelico. Questa posizione consente all'utente di evitare l'area del fegato (addome superiore destro) e della vescica (area immediatamente sovrapubica).

Nota: il cavo piatto del sensore può essere piegato per facilitare il posizionamento del connettore lontano dal paziente.

Messaggi	Condizione	Azione raccomandata
Luce ambiente elevata	La luce esterna ad alta intensità interferisce con la rilevazione del sensore, sensore con materiale opaco.	Verificare che il sensore aderisca adeguatamente alla cute del paziente. Se presente, allontanare la sorgente luminosa esterna dal sito del sensore. Coprire il sensore con materiale opaco.
Sensore surriscaldato	La temperatura interna del sensore è troppo elevata; il sensore si disattiva e il valore di StO ₂ non viene visualizzato.	Determinare la fonte di calore estraneo. Se possibile, allontanare la fonte di calore esterna dal sito del sensore o coprire quest'ultimo per proteggerlo dalla fonte di calore.
Segnale fuori intervallo	Il simbolo TPI può mostrare una o nessuna barra. Il tessuto sotto il sensore può presentare voglie congenite, edema, ematomi, tessuto cicatriziale, bassa perfusione.	Verificare che il sensore aderisca adeguatamente alla cute del paziente. Spostare il sensore in una posizione in cui SQI è pari a 3 o 4. In caso di edema, rimuovere il sensore fino alla normalizzazione delle condizioni del tessuto. Sostituire il sensore grande con un sensore medio o piccolo in pazienti pediatrici (< 18 anni di età).
Elevata interferenza delle feci	Il sensore interroga principalmente le feci.	Questa condizione può essere transitoria durante il transito delle feci lungo l'intestino. Se la condizione persiste, spostare il sensore in una nuova posizione.
Dimensioni sensore non corrette	Il sensore è incompatibile con la posizione sul corpo o con la modalità paziente.	Modificare la posizione sul corpo, la modalità paziente o le dimensioni del sensore.



BD, Eysins, Vaud, Svizzera

bd.com



BD, il logo BD, ForeSight e HemoSphere sono marchi di Becton, Dickinson and Company o delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.
© 2026 BD. Tutti i diritti riservati. BD-174042 v1.0 EU