

Sistema pediátrico de oximetría tisular ForeSight

Guía de configuración

Instalación del monitor avanzado HemoSphere

- 1 Deslice el módulo de oximetría tisular HemoSphere en el monitor.
- 2 Conecte el cable del módulo de oximetría tisular ForeSight al módulo de oximetría tisular HemoSphere (Figura 1). **Nota: El LED del módulo ForeSight se ilumina en verde cuando está conectado al puerto A, y en azul cuando está conectado al puerto B.**
- 3 Seleccione **Continuar con el mismo paciente** o **Nuevo paciente** e introduzca los datos del paciente. Seleccione el modo de paciente correspondiente. **Nota: La oximetría tisular funciona en el modo invasivo, en el modo mínimamente invasivo y en el modo no invasivo.**
- 4 Asegúrese de que se seleccionen las galerías de parámetros de StO_2 para mostrar la oximetría tisular.



Figura 1

Configuración de la ubicación de los sensores

- 1 Toque la figura del paciente (figura 2) para acceder a la pestaña **Ubicación del sensor**.
- 2 Compruebe que haya seleccionado la ubicación corporal correcta con el canal del sensor correspondiente en la pestaña **Ubicación del sensor** (figura 2).
- 3 El canal del sensor aparece en la parte superior izquierda de la galería de parámetros (figura 2). Seleccione el canal. A continuación, seleccione el canal de StO_2 adecuado en el menú de configuración de la galería (figura 3).
- 4 Seleccione el modo de monitorización del paciente:
 adulto o  pediátrico

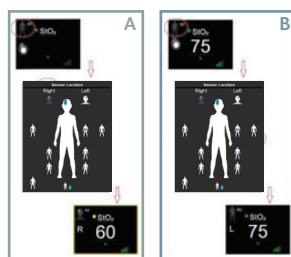


Figura 2

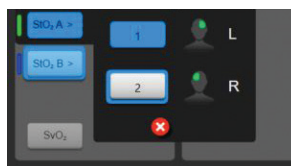


Figura 3



Enfoque específico

Selección del sensor pediátrico y neonatal en pacientes pediátricos de 3 a 8 kg

Para uso cerebral

Se determina la selección del tamaño del sensor en pacientes de 3 a 8 kg por el espacio de la frente.

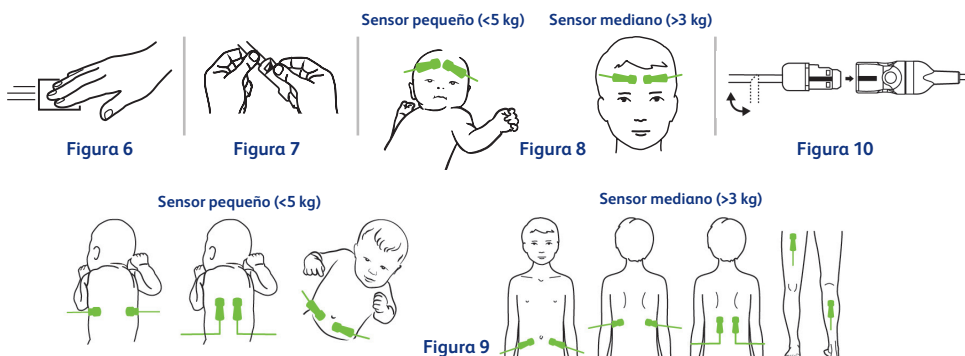
- Cualquier paciente ≥ 3 kg puede utilizar sensores medios si la anatomía lo permite
- En pacientes cerebrales < 8 kg, se usa el sensor pequeño

Evaluación de verificación del sitio

- 1 Seleccione la galería de parámetros y después la pestaña **Ubicación del sensor**.
- 2 Seleccione el botón **Recordatorio de verificación del sitio** y elija un intervalo de tiempo entre notificaciones de verificación del sitio.
- 3 Al realizar la evaluación de verificación del sitio, levante el sensor para valorar la integridad de la piel ubicada debajo del sensor. Si se ha deteriorado el estado circulatorio o la integridad de la piel, desplace el sensor.

Aplicación de los sensores en el paciente

- 1 Retire el sensor del envase. Inspeccione cuidadosamente el sensor para detectar posibles daños.
- 2 Seleccione la ubicación adecuada del sensor en el monitor.
- 3 Limpie y seque el lugar del sensor (figura 6).
- 4 Retire el revestimiento protector del sensor (figura 7).
- 5 Aplique el sensor en el paciente: uso cerebral (figura 8) y uso no cerebral (figura 9)*.
No aplique el sensor sobre el cabello, los senos nasales, los hematomas, las marcas de nacimiento, los lugares con coloración aplicada externamente ni sobre la piel lesionada.
- 6 Inserte el sensor directamente en el conector del cable del sensor hasta que encaje en su lugar (figura 10). Utilice la pinza de la sábana en el cable del preamplificador para fijar el cable y evitar que se tire del sensor.
- 7 Si es necesario, doble el cable plano del sensor para dirigir el conector del sensor en la dirección deseada (flechas de la figura 10).
- 8 Levante el sensor y cualquier lugar donde el cable plano entre en contacto con la piel para realizar una evaluación cutánea debajo del sensor al menos cada 12 horas, o con más frecuencia según lo requiera el protocolo de la institución. Si se ha deteriorado el estado circulatorio o la integridad de la piel, desplace el sensor a un sitio diferente.



* No utilice un sensor pequeño en un músculo de la pierna.

Nota: Puede utilizar Tegaderm entre el sensor y la piel en pacientes con piel delicada. Cuando hay edema, su uso puede dar lugar a una mala calidad de la señal y a mensajes de error.

Área de la galería de parámetros

(figura 4)

- 1 La lectura de **StO₂** muestra el nivel actual de StO₂ en % (a).
- 2 **Ubicación del sensor** muestra la ubicación y el lado del cuerpo donde está colocado el sensor (b).
- 3 **Ubicación del canal** muestra a qué canal está conectado cada sensor (c).
- 4 **Parámetro** muestra qué parámetro se está monitorizando (d).
- 5 **Valor de referencia** muestra el valor de referencia desde el momento en que se realiza una selección en el menú (e).
- 6 **Indicador de calidad de señal** muestra la calidad de la señal (f).

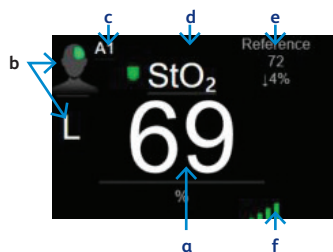


Figura 4

Visualización del valor de referencia

1. Seleccione la galería de parámetros y después la pestaña **Intervalos/Tiempos promedio** (figura 5).
2. Seleccione la pestaña **Cambiar intervalo** y después seleccione **Referencia**.
3. Seleccione **% de cambio** o **Diferencia de valor** en el botón **Cambiar visualización**.

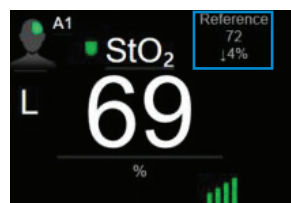
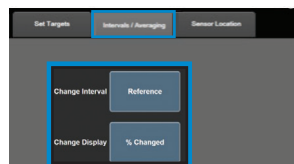


Figura 5

Selección del sensor adecuado

Al seleccionar un sensor, cumpla las indicaciones de uso referentes al peso del paciente correspondiente.

Pequeño: pacientes cerebrales - pediátricos <8 kg; pacientes no cerebrales - pediátricos <5 kg



Pequeño no adhesivo: pacientes cerebrales - pediátricos <8 kg; pacientes no cerebrales - pediátricos <5 kg



Mediano: pacientes cerebrales y no cerebrales - pacientes pediátricos ≥3 kg



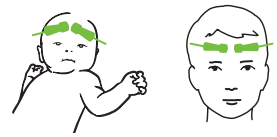
Grande: cerebrales y no cerebrales - adultos y adolescentes en transición ≥40 kg



Nota: El monitor solicitará al usuario que cambie el modo de paciente si hay conectado un sensor que entra en conflicto con el modo de paciente en ese momento.

Colocación recomendada del sensor para la monitorización cerebral

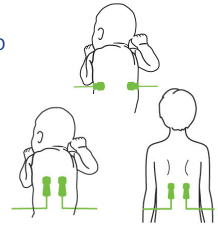
Dado que el suficiente espacio de la frente lo permite, se recomienda colocar el sensor más grande disponible según las indicaciones de uso. Coloque los sensores de forma simétrica en la frente, lo más cerca posible de la línea de crecimiento del pelo.



Colocación recomendada del sensor para la monitorización no cerebral

Costado: se utiliza más comúnmente para detectar la oxigenación del tejido cerca de los riñones. Ni la fuente de luz ni el detector alejado deben estar más altos que la costilla más baja, ya que el aire de los pulmones podría alterar las lecturas. Puede colocarse horizontal o verticalmente (a criterio del médico)

- a. **Opción 1:** horizontal (perpendicular a la columna vertebral): colocado a cada lado de la columna vertebral. Colóquelo por debajo de la 12ª costilla y por encima de la cresta ilíaca. Evite la curvatura del sensor alrededor del lateral del paciente.
- b. **Opción 2:** vertical (paralelo a la columna vertebral): se coloca a cada lado de la columna vertebral. Esta colocación sigue la orientación vertical de los riñones. Se prefiere la parte posterior izquierda para evitar la monitorización sobre la región hepática. Coloque el electrodo y el conector del sensor por encima del costado del paciente para evitar lesiones cutáneas inducidas por la presión.



Nota: El cable plano del sensor puede doblarse para facilitar la colocación del conector lejos del paciente.



Abdomen: se utiliza con más frecuencia para controlar la oxigenación del tejido sobre los intestinos. Puede colocarse a ambos lados (más comúnmente a la izquierda), por debajo del ombligo. Esta posición permite que el usuario evite la zona del hígado (parte superior derecha del abdomen) y de la vejiga (suprapúbica inmediata).

Nota: El cable plano del sensor puede doblarse para facilitar la colocación del conector lejos del paciente.

Mensajes	Estado	Acción recomendada
Luz ambiental alta	La luz externa de alta intensidad está interfiriendo con la detección del sensor, sensor con material opaco.	Compruebe que el sensor esté bien adherido a la piel del paciente. Si está presente, aleje la fuente de luz externa del sitio del sensor. Cubra el sensor con material opaco.
Temperatura excesiva del sensor	La temperatura interna del sensor es demasiado alta; el sensor se desactivará y no se mostrará el StO ₂ .	Determine la fuente de calor externo. Si es posible, aleje la fuente de calor externo del sitio del sensor o de la cubierta para protegerlos de la fuente de calor.
Señal fuera de intervalo	El símbolo TPI puede mostrar una barra o ninguna. El tejido situado debajo del sensor puede tener marcas de nacimiento, edema, hematoma, cicatrices o perfusión baja.	Compruebe que el sensor esté bien adherido a la piel del paciente. Mueva el sensor a una ubicación donde el ICS sea 3 o 4. En caso de edema, retire el sensor hasta que el estado del tejido vuelva a la normalidad. Sustituya el sensor grande por el sensor mediano o pequeño en pacientes pediátricos (< 18 años de edad).
Interferencia elevada en las heces	El sensor está cuestionando principalmente las heces.	Esta condición puede ser transitoria mientras las heces se mueven a través del intestino. Si persiste, mueva el sensor a una nueva ubicación.
Tamaño incorrecto del sensor	El sensor es incompatible con la ubicación del cuerpo o el modo del paciente.	Cambie la ubicación del cuerpo, el modo del paciente o el tamaño del sensor.



BD, Eysins, Vaud, Suiza

bd.com



BD, el logotipo de BD, ForeSight y HemoSphere son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2026 BD. Todos los derechos reservados. BD-174043 v1.0 EU