Sensor de frente Max-Fast™

Cuando el tiempo es vital

COVIDIEN

Condiciones desafiantes

En algunas condiciones, el control de algunos pacientes supone un desafío debido a:

- Vasoconstricción intensa
- Hipovolemia
- Hipotermia
- Hipotermia terapéutica
- Índice cardiaco bajo
- Choque séptico
- Vasculopatías periféricas graves

En estos pacientes, es aún más importante:

- Obtener datos precisos relativos a los gases sanguíneos
- Detectar rápidamente los cambios en la SpO2

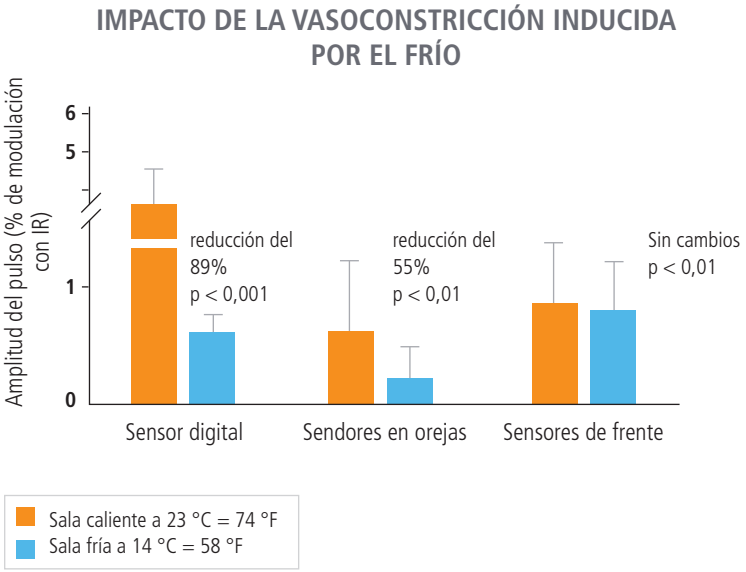
PRECISIÓN, RAPIDEZ

Cuando el tiempo es vital, podrá recibir alertas sobre los cambios en la SpO2 unos 2 minutos antes que con los sensores digitales[1]

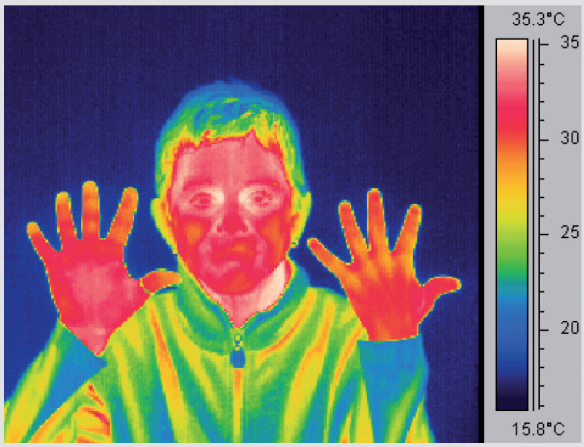
Como la circulación de la frente procede de la arteria supraorbital, este área no es tan susceptible a la vasoconstricción en casos de baja perfusión en comparación con otros sitios.
Por tanto, la amplitud del pulso no se ve afectada.

SpO2 obvia

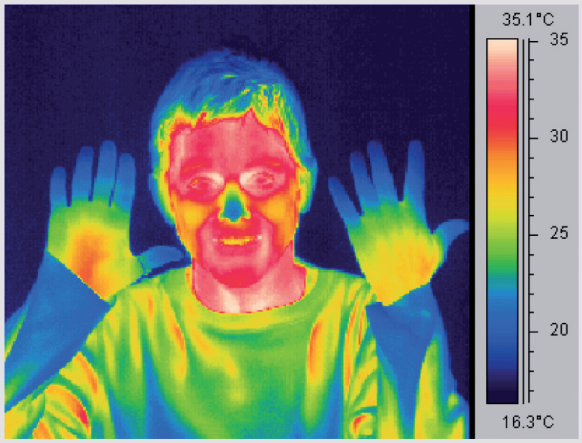
La sangre arterial procedente del corazón llega a la cabeza antes de alcanzar otros lugares más distales, como los dedos, en particular cuando los pacientes tienen mala perfusión pulsátil.



Effects of cold-induced peripheral vasoconstriction on pulse amplitude at various pulse oximeter sensor sites.
Bebout D.E. and Mannheimer PD. Anesthesiology, 2002.



La cabeza y los dedos están calientes y tienen buena perfusión en la exposición inicial a una sala fría.



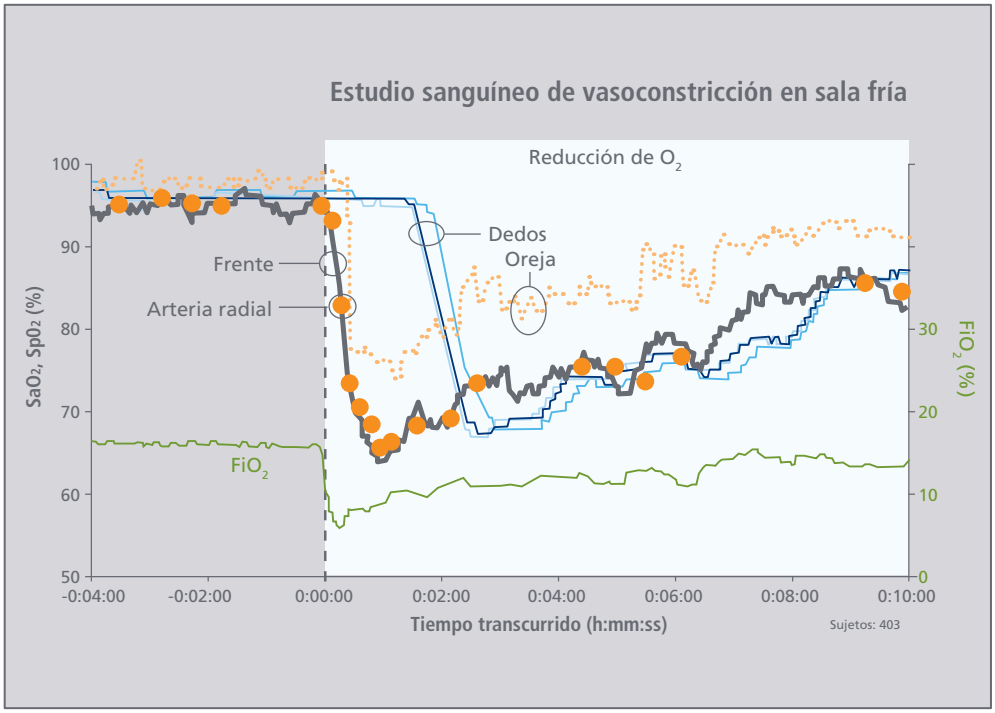
Pasados 45 minutos, los dedos, las orejas y la nariz están fríos, lo que indica vasoconstricción y baja perfusión regional. La temperatura de la frente se mantiene corretamente.

Éxito en condiciones desafiantes

- Cuando los sensores digitales no pueden detectar la señal del pulso, Max-Fast™ suele obtener lecturas de la SpO2
- En casos de mala perfusión periférica, el sensor Max-Fast™ suele detectar cambios en la SpO2 unos 2 minutos antes que los sensores convencionales[2]
- En condiciones de mala circulación periférica, la frente es menos propensa a la vasoconstricción periférica
- El sensor de frente es menos propenso a las interferencias del movimiento natural
- En el caso de pacientes sujetos a desaturaciones críticas, el exclusivo intervalo de precisión ampliado de LoSat ofrece información clínica validada incluso al 60% de SpO2

Conocer antes para actuar más rápido

El sensor de frente Max-Fast™ detecta cambios en la SpO2 más rápido que los sensores digitales, y con una precisión muy parecida a los datos de la presión arterial[2].



Descripción general de la tecnología del sistema de oximetría Nellcor OxiMax. Equipo de Nellcor.

Sensor específico con un diseño especial

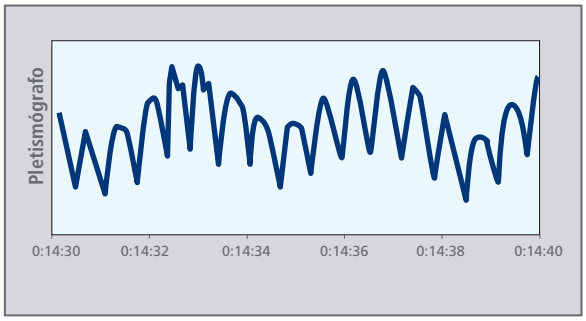
Max-Fast™ se ha diseñado específicamente para la frente:

- LED específico con tecnología reflectante
- Distancia específica entre emisor - receptor
- Superficie de contacto negra para evitar las interferencias lumínicas

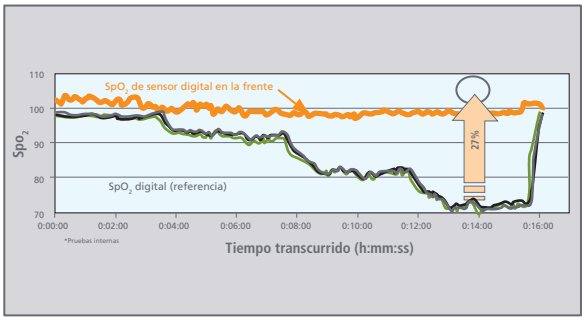
El sensor de frente Max-Fast™ se puede usar hasta 2 días en situaciones de inspección y cambios adecuados, gracias a sus 4 capas de adhesivo.

Para obtener lecturas precisas y fiables, use la banda para frente blanda y ajustable que se facilita con el sensor de frente Max-Fast™ ya que gracias a ella se evitan las pulsaciones venosas en la zona del sensor y mantiene la colocación correcta del mismo.

"A pesar de ofrecer una onda aparentemente satisfactoria y mediciones estables de la saturación del oxígeno, el uso de un sensor de saturación digital desechable (transmisión) en la frente dio lecturas incorrectas en 11 de 20 pacientes hipóxicos con DE".

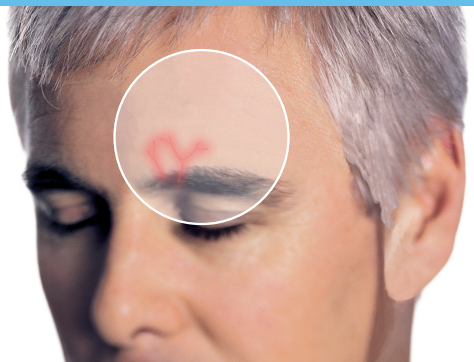


Los sensores digitales no están diseñados para situarse en la frente y nunca deben usarse en este lugar.



Los estudios demuestran que el uso de sensores digitales en la frente puede dar lecturas de SpO2 erróneas a pesar de mostrar una curva pletismográfica normal. Los datos obtenidos ofrecen una falsa tranquilidad, ya que la SpO2 sigue alta incluso aunque el valor auténtico esté al 70%[3].

Usar el Max-Fast™ es muy sencillo



Sensores abarcan todo el espectro de pacientes

El sensor de frente Max-Fast™ es parte de la amplia gama de sensores de Covidien, diseñados para toda clase de pacientes y para ofrecerle lecturas en las situaciones de perfusión y saturación más exigentes.

Sensores OxiMax™ de un solo uso

MAX-A-I
MAX-AL-I

MAX-P-I

MAX-I-I

MAX-N-I

MAX-R-I

Softcare™
SC-PR-I

Softcare™
SC-NEO-I

Softcare™
SC-A-I

D-YS

DS100A

OXI-A/N

OXI-P/I

D-YS
con D-YSE

Sensores OxiMax™ reutilizables

« PUEDE CONFIAR EN ÉL »

Tecnología Nellcor OxiMax™ en el trabajo

Debido a las características únicas de funcionamiento y la curva de calibración interna del sensor, los sensores de frente Max-Fast™ funcionan únicamente con la tecnología OxiMax™ de Nellcor, integrada en las soluciones multiparamétricas de más de 70 proveedores asociados de todo el mundo.

La tecnología de Nellcor OxiMax™ es compatible con la mayoría de proveedores de soluciones de control.

NELLCOR OXIMAX WORKS HERE™

Dräger medical
A Dräger and Siemens Company

PHILIPS

GE Healthcare

WelchAllyn®
Advancing Frontline Care™

MINDRAY

Emtel

SPACELABS Healthcare

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Oridion®
Smart Solutions One Breath at a Time™

CONSULTE SI PUEDE YA USAR MAX-FAST™ CON SU EQUIPO ACTUAL

CUANDO EL TIEMPO ES VITAL

Los sensores de frente Max-Fast™ le ofrecen,

- **Información fiable**

  Max-Fast™ le permite obtener lecturas cuando los sensores digitales convencionales fallan

- **Lecturas precisas**

  Las lecturas del Max-Fast™ se basan en el análisis gasimétrico y no se ven afectadas por la vasoconstricción

- **Respuesta rápida**

  Max-Fast™ detecta cambios en la SpO_2 unos 2 minutos antes

USE EL SENSOR CORRECTO EN EL PACIENTE ADECUADO

Use los sensores Max-Fast™ de SpO_2 para saber antes, para garantizar la lectura y aumentar la precisión

1 - Site Dependent Differences in the Time to Detect Changes in Saturation during Low Perfusion. Bebout, et al. Crit Care Med: 29(12): A115, 2001.
2 - A technology overview of the Nellcor OxiMax pulse oxymetry system. The Nellcor staff.
3 - Pulse oximetry using a disposable finger sensor placed on the forehead in hypoxic patients. Howard A. Smithline, MD, Ned Rudnitzky, MD, Sandy Macomber, RN, and Fidela S. J. Blank, RN

COVIDIEN

COVIDIEN, COVIDIEN con el logotipo y el logotipo de Covidien son marcas de Covidien AG registradas en los EE. UU. y otros países.
Otras marcas con el símbolo ™ son marcas registradas de una filial de Covidien. - ™* marca resgistrada de su propietario correspondiente.
© 2009 Covidien. Todos los derechos reservados. - C-MN-MaxFastSensors/ES - 12/2009

Covidien (UK)
Commercial Ltd

154 Fareham Road
Gosport Hampshire
PO 13 OAS
Reino Unido (UK)

+44 (0) 1329 224226 [T]
+44 (0) 1329 224334 [F]

www.covidien.com