

## Guía Rápida para usar el Oxímetro **lifebox**

Felicitaciones por recibir el oxímetro **lifebox** – una tecnología para salvar vidas en su uso en la sala de operaciones y las salas de internación del hospital. (figura 1)



figure 1

En la caja debería haber recibido:

1. El oxímetro
2. Los sensores
3. Enchufe y adaptador AC/DC
4. Un receptáculo para cargar
5. Cobertura protectora
6. Almohadilla
7. CDROM conteniendo materiales educativos en diferentes idiomas sobre el pulsioxímetro
8. Manual de Oximetría de la Acare Technology Co Ltd con detalles completos sobre la unidad.

### Qué mide el oxímetro?

Un oxímetro mide la saturación de oxígeno de la hemoglobina (Hb) en la sangre arterial con cada latido cardíaco. La saturación periférica de oxígeno de gente sana debería ser mayor de 95% en todo momento, incluyendo durante la anestesia. Este valor se llama la SpO<sub>2</sub>.

### Usando el oxímetro durante la anestesia

El oxímetro detecta acertadamente cuando la saturación de oxígeno cae. Si la SpO<sub>2</sub> comienza a caer, esto indica que se está desarrollando una falla de la oxigenación (hipoxia). Durante la anestesia lo más común es que se deba a un problema de la vía aérea del paciente o su ventilación. En pacientes en la sala de internación, la neumonía, el asma y el edema pulmonar son causas posibles de hipoxia. Cualquier proceso que interfiera con que el oxígeno sea respirado y transferido a la sangre en el pulmón puede causar hipoxia.

La SpO<sub>2</sub> debería ser de 95% o más. Si la SpO<sub>2</sub> cae por debajo de 90%, la oxigenación se verá disminuída seriamente. Esto requiere una intervención de emergencia. A la unidad le toma pocos segundos procesar la señal de pulso, de manera que apenas usted detecte una caída en la SpO<sub>2</sub>, comience a tomar medidas para corregirla. (chequee Vía Aérea, Ventilación, Circulación, Drogas o Equipamiento). Siempre chequee por qué la SpO<sub>2</sub> está cayendo.

### Encendiendo la unidad por primera vez

El oxímetro está provisto con tres baterías recargables. Colóquelas en el oxímetro cuidadosamente y en la forma correcta. Cuando sea necesario cárguelas colocando el oxímetro en el pie de carga y conecte el cargador a la electricidad como se muestra en las figuras 1-3. Más detalles sobre el cuidado de las baterías se encontrarán en la sección 7 del manual.



figura 1



figura 2



figura 3

### Probando el oxímetro

Enciéndalo usando el botón on-off. Conecte cuidadosamente la sonda a la unidad. Note que la conexión necesita estar alineada correctamente para que se ajuste al oxímetro. Ponga el sensor en su dedo y chequee que está funcionando. La orientación coorrecta es con la “uña” del sensor alineada con su uña. Después de un breve intervalo, el oxímetro comenzará a presentar su onda de pulso, saturación de oxígeno y frecuencia de pulso.

## La pantalla del Oxímetro

El oxímetro **lifebox** tiene un número de características, que están descritas en el manual instructivo. En particular note que la pantalla puede ser leída en formato horizontal o vertical. Pruebe presionando el botón derecho cuando la pantalla está en la posición vertical: note cómo la onda desaparece pero los números se hacen más grandes.

## Los controles del Oxímetro

El botón del medio controla los menús y también el volumen de pulso de la señal del pulsioxímetro. El botón izquierdo da acceso a los menús, el del medio selecciona diferentes opciones y el botón de alarma cancela la alarma la que puede sonar si el sensor se sale del dedo o si la SpO2 cae por debajo de 90% o la frecuencia de pulso cae por debajo de los parámetros que han sido determinados.

## Cuidando su oxímetro

El oxímetro debe ser tratado cuidadosamente y se debe cuidar de que no se caiga o dañe. No deberá ser sumergido y se limpiará cualquier líquido presente. El sensor es muy delicado, siempre guárdelo cuidadosamente, no permitiendo que caiga al piso. Tanto el sensor como el oxímetro pueden ser limpiados suavemente con un paño embebido con agua jabonosa tibia. El sensor puede ser también limpiado con alcohol.

## Fijando el clip al oxímetro

Cuando se use es mejor que el oxímetro esté fijado a la almohada u otro objeto para evitar que caiga. El diagrama muestra como se debe usar la correa (figura 1-2).



figura 1



figura 2

## Funda del Oxímetro

Recomendamos que el oxímetro se usa con la funda acompañante. Note que el oxímetro no puede colocarse en el cargador con la funda puesta, pero puede ser recargado insertando el enchufe AC/DC en la parte de debajo de la unidad.

## Cargando la batería

Las baterías recargables son capaces de aproximadamente 2-16 horas de funcionamiento. Es aconsejable cargar el oxímetro regularmente. La vida de la batería está indicada en la pantalla. Cargue las baterías colocando el oxímetro en el cargador o fijando la unidad de carga al adaptador principal AC/DC (figura 1-2). El oxímetro puede ser usado mientras las baterías se están cargando. Cuando las baterías están muy bajas, pueden haber mediciones inadecuadas.



figura 1



figura 2

## Materiales educativos del CDROM

Inserte el CDROM en una computadora y seleccione su lenguaje. Los materiales educativos están en Inglés, Francés, Español, Ruso, Chino y Árabe. Los materiales incluyen el manual de oxímetro de la OMS, dos presentaciones PowerPoint para enseñanza o para auto aprendizaje, un video sobre el pulsioxímetro y también materiales de entrenamiento de la lista de Chequeo de Seguridad Quirúrgica de la OMS.

## Más información

Más información sobre el Proyecto de Oximetría Global y la información de este CDROM puede ser encontrada en [http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/pulse\\_oximetry/en/index.html](http://www.who.int/patientsafety/safesurgery/pulse_oximetry/en/index.html) y en [www.lifebox.org](http://www.lifebox.org)

## Manufacturer

**Acare Technology Co., Ltd.**

Address: 6F.-6, No.5, Wuquan 1st Rd., Xinzhuang

City, Taipei County 242, Taiwan

TEL : +886-2-2298-8170

FAX : +886-2-2298-8560

Email: [info@acaretech.com](mailto:info@acaretech.com)

<http://www.acaretech.com>



EC Representative Name:

**MEDIPRO**

Villapark Business Park, Av

Quitapesares 8

Building 8, Villaviciosa de Odon

(Madrid) 28670, Spain