

Masimo SafetyNet Alert™

Monitorización de oxígeno y sistema de alerta



Ayude a proteger a los pacientes que usan opiáceos en su hogar

Los opiáceos son potentes analgésicos, pero también pueden volver más lenta la respiración o interrumpirla por completo. De hecho, los pacientes que usan opiáceos, ya sea con o sin prescripción médica, podrían presentar depresión respiratoria inducida por opiáceos (OIRD, Opioid-Induced Respiratory Depression).¹ Masimo SafetyNet Alert monitorea los niveles de oxígeno en la sangre y emite alertas progresivas al detectar caídas de los niveles de oxígeno.

- > Proporciona una monitorización continua de la saturación de oxígeno en la sangre (SpO₂), además de mediciones de frecuencia cardíaca (FC) y de índice de perfusión (Pi, Perfusion index).
- > Emite alertas si los niveles de oxígeno caen por debajo de los umbrales predeterminados, atrayendo la atención del paciente o de sus seres queridos para tomar las medidas necesarias.
- > Incluye un sensor liviano y portátil para usar en el dedo que se comunica de forma inalámbrica a una estación de cabecera y a una aplicación móvil intuitiva.



La depresión respiratoria puede ser un riesgo grave para cualquier persona que use opiáceos

Ciertos medicamentos y sustancias pueden aumentar el riesgo de padecer OIRD. De hecho, todos los usuarios de opiáceos podrían presentar OIRD, lo cual puede volver más lenta la respiración o interrumpirla por completo, provocar un ataque al corazón, daños cerebrales o la muerte. La OIRD puede ocurrir cuando una persona está especialmente vulnerable, por ejemplo, al dormir. Ciertos grupos de pacientes pueden presentar un riesgo mayor de padecer OIRD, lo que incluye a aquellos que:¹⁻³

- > toman opiáceos por primera vez;
- > tienen una afección respiratoria (apnea del sueño, EPOC, asma) o una afección médica crónica (VIH, diabetes, enfermedad hepática/pulmonar/cardíaca, obesidad, trastornos mentales);
- > combinan opiáceos con alcohol, sustancias ilícitas u otros sedantes usados generalmente para tratar el insomnio o la ansiedad (benzodiazepinas, gabapentinoides, somníferos);
- > toman dosis altas de opiáceos (más de 100 mg);
- > tienen antecedentes de trastornos por consumo de sustancias o menor tolerancia a los opiáceos después de una desintoxicación.



Se ha demostrado que la monitorización continua mejora los resultados en hospitales

Se ha demostrado que la monitorización de oxígeno reduce el daño vinculado con la OIRD. Después de implementar la monitorización continua de pacientes con Masimo SET® y un sistema de notificación remota al médico, los investigadores de Dartmouth-Hitchcock Medical Center lograron eliminar las muertes y el daño cerebral evitables debido a sobredosis de opiáceos en pabellones posquirúrgicos, además de disminuir los eventos de rescate rápido en un 60%, los traslados a la UCI en un 50% y los costos por un valor estimado de 7 millones de USD anuales.⁴⁻⁶

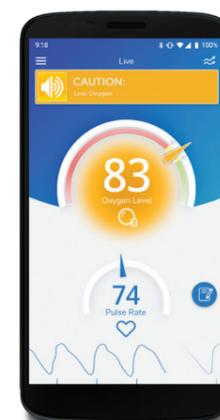
Masimo SafetyNet Alert aprovecha la misma tecnología y una política de progresión de notificaciones similar que la de la pulsioximetría para implementar los enfoques comprobados en hospitales en el ámbito del hogar.



Las alertas progresivas atraen la atención cuando se necesita ayuda

Los pacientes reciben monitorización y observación profesional durante su estadía en el hospital, pero ¿qué pasa cuando están en su hogar?

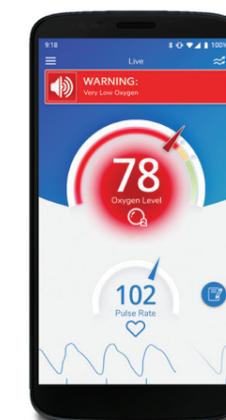
Para proteger su seguridad, Masimo SafetyNet Alert monitoriza continuamente los niveles de oxígeno y emite alertas visuales y sonoras progresivas en la aplicación móvil y la estación de cabecera del paciente; de esta manera, notifica a los contactos de emergencia designados si los niveles siguen descendiendo.



Alerta 1: Precaución

Cuando los niveles de oxígeno en la sangre son bajos, el sistema emite una alerta:

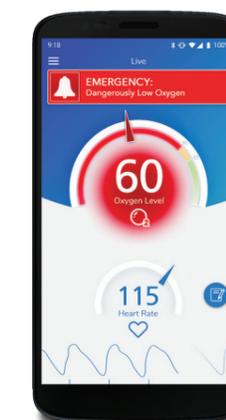
- > En la aplicación con sonidos y luces
- > En la estación de cabecera con sonidos



Alerta 2: Advertencia

Cuando los niveles de oxígeno en la sangre son muy bajos, el sistema emite una alerta:

- > En la aplicación con sonidos y luces
- > En la estación de cabecera con sonidos
- > Por mensajes de texto automáticos enviados a amigos o familiares designados†



Alerta 3: Emergencia

Cuando los niveles de oxígeno en la sangre se reducen aún más, el sistema emite una alerta:

- > En la aplicación con sonidos y luces
- > En la estación de cabecera con sonidos
- > Por mensajes de texto automáticos enviados a amigos o familiares designados†

Funciona con la tecnología Masimo SET® clínicamente comprobada

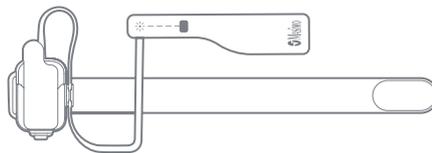
- > Utiliza la tecnología Measure-through Motion and Low Perfusion™ de Masimo SET®, la misma tecnología que se usa en hospitales para monitorizar a más de 200 millones de pacientes anualmente.⁷
- > Masimo SET® ha demostrado una reducción significativa de falsas alarmas y un aumento de alarmas reales que los pulsioxímetros convencionales en entornos hospitalarios.⁸
- > Masimo SET® es la principal tecnología de pulsioximetría en 9 de los 10 mejores hospitales de EE. UU., según la clasificación en la *Lista de Honor de mejores hospitales de U.S. News & World Report de 2020-21*.⁹

Componentes de Masimo SafetyNet Alert



Aplicación Masimo SafetyNet Alert

El paciente recibe las alertas progresivas en una aplicación móvil en el teléfono antes de que se envíen a los contactos de emergencia



Masimo Sensor

El sensor portátil desechable incluye una batería con una vida útil de monitorización aproximada de 96 horas continuas



Estación a pie de cama

La estación de cabecera recibe datos del chip y emite alertas visuales y sonoras al activarse por la presencia de niveles bajos de oxígeno



Masimo Chip

El chip reutilizable procesa los datos del sensor y los envía a la estación de cabecera y a la aplicación móvil



Nube de Masimo

Las alertas progresivas se reciben en la aplicación móvil y se envían mediante la nube a los contactos de emergencia del paciente

¹ Sobredosis de opioides. Organización Mundial de la Salud. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>. ² Gupta K et al. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018;31(1):110-119. ³ Dunn KM et al. *Annals of internal medicine*. 2010;152(2):85-92. ⁴ Subramani Y et al. *Br J Anaesth*. 2017;119(5):885-899. ⁵ McGrath S et al. *J Patient Saf*. 2020 14 Mar. DOI: 10.1097/PTS.0000000000000696. ⁶ Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter*. 2012. Disponible en: http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01_postop.htm. ⁷ McGrath et al. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. 2016;42(7):293-302. ⁸ Estimación: Datos de Masimo archivados. ⁹ Shah et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385-91. ⁹ *U.S. News Health*. <http://health.usnews.com/health-care/best-hospitals/articles/best-hospitals-honor-roll-and-overview>.

* Masimo SafetyNet Alert emite alertas para atraer la atención a la afección del paciente, de modo que el paciente o sus seres queridos puedan tomar las medidas necesarias para ayudar a prevenir los daños.

† Los contactos de emergencia deben acceder a recibir alertas.

iOS es una marca comercial o registrada de Cisco en Estados Unidos y otros países y se usa bajo licencia. ANDROID™ es una marca comercial registrada de Google Inc. Los logotipos y la palabra de la marca Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG Inc.



Masimo SafetyNet Alert obtuvo la marca de certificación CE. No disponible en los EE. UU. Masimo SafetyNet Alert no cuenta con licencia para su venta en Canadá.

Masimo U.S.
tel 1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

