

Índice de reserva de oxígeno (ORI™)

El primer parámetro no invasivo y continuo que da una indicación de la reserva de oxígeno en pacientes que reciben oxígeno complementario



Limitaciones de los enfoques actuales para evaluar la oxigenación

- > La oximetría de pulso (SpO₂) ofrece una visibilidad no invasiva y continua de la oxigenación de la sangre arterial en condiciones de hipoxia (oxigenación menor a la normal) y normoxia (oxigenación normal), pero no puede evaluar la hiperoxia (oxigenación mayor a la normal).
- > Durante la administración de oxígeno complementario, los clínicos a menudo usan la presión parcial de oxígeno (PaO₂) para monitorizar los niveles de hiperoxia, pero esta requiere análisis de gases sanguíneos intermitentes y tardados.
- > Entre los muestreos invasivos, no se pueden evaluar los cambios en la PaO₂ y, por lo tanto, pueden presentarse casos de hipoxia inesperada o hiperoxia no intencional.

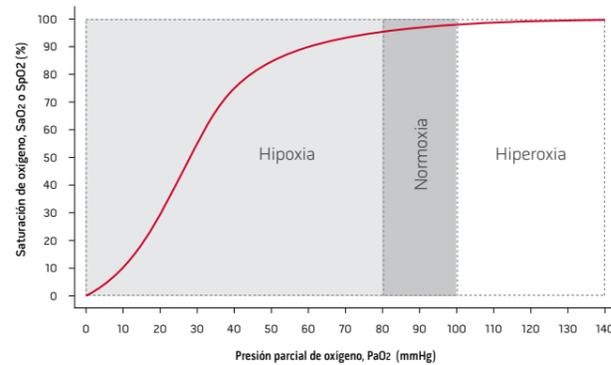
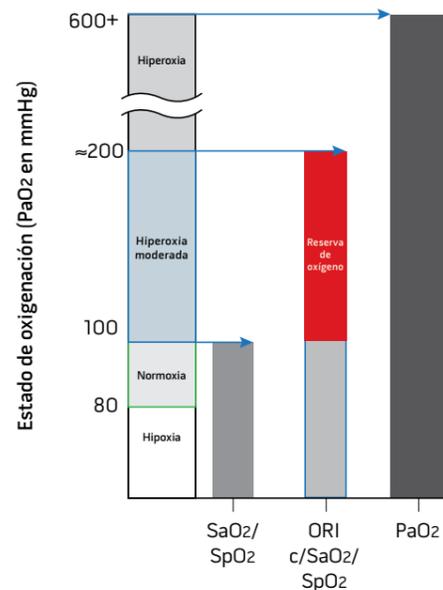


Figura 1. La curva de disociación de oxihemoglobina ilustra la relación que existe entre la SaO₂/SpO₂ y la PaO₂

Índice de reserva de oxígeno

- > El ORI es un parámetro no invasivo y continuo que se ha diseñado para dar una indicación del estado de oxigenación del paciente en el rango hiperóxico moderado (PaO₂ >100 y ≤ 200 mmHg), que nosotros definimos como la "reserva" de oxígeno del paciente.
- > El ORI es un "índice" que se indica en una escala que va de 0,00 a 1,00 y que no usa una unidad de medida.
- > Se puede hacer un análisis de tendencias con el ORI y también cuenta con alarmas opcionales para avisarles a los clínicos de los cambios en la reserva de oxígeno del paciente.
- > Cuando se utiliza junto con la monitorización de la SpO₂ (como se muestra en la figura 2), el ORI puede ampliar la visibilidad no invasiva y continua del estado de oxigenación del paciente a rangos que previamente no se podían monitorizar de esta manera.
- > El ORI es un índice que está destinado a complementar, mas no sustituir, las mediciones de SaO₂/SpO₂ y PaO₂.



* El ORI es un índice que está destinado a complementar, mas no sustituir, las mediciones de SaO₂/SpO₂ y PaO₂

Aplicación clínica del ORI

- > El ORI puede ser un parámetro valioso en el caso de pacientes que están recibiendo oxígeno complementario, por ejemplo, pacientes que están en cirugía, bajo sedación consciente o en la unidad de cuidados intensivos.
- > Cuando se evalúa junto con la PaO₂, el ORI puede servir para advertir de manera temprana un estado hipóxico inminente, o bien, para dar una indicación de un estado hiperóxico no intencional.
- > De esta forma, el ORI puede hacer posible la intervención proactiva para evitar la hipoxia y la hiperoxia no intencional.

EJEMPLO DEL ORI DURANTE LA INTUBACIÓN EN UNA CIRUGÍA PEDIÁTRICA DE ALTO RIESGO

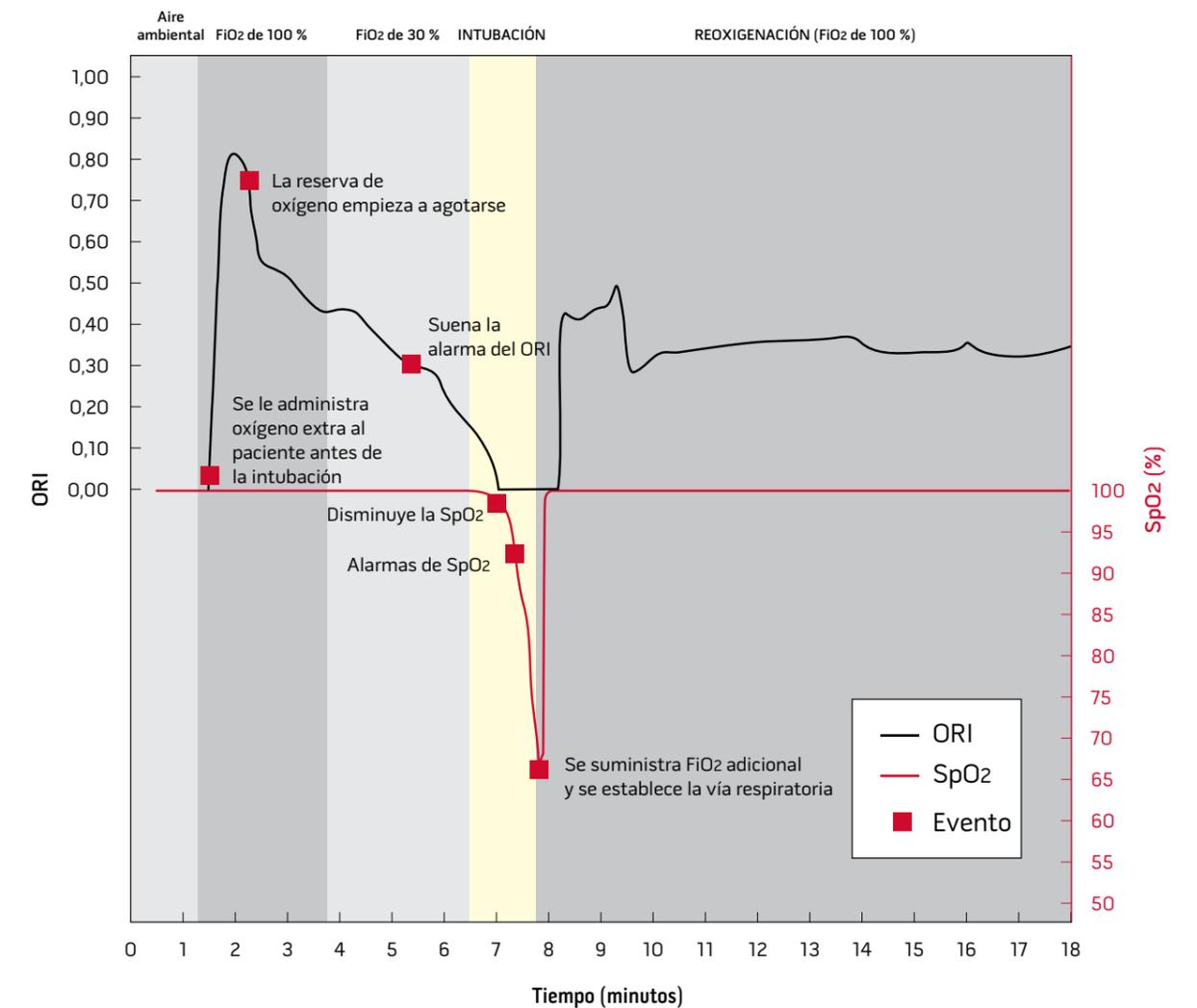


Figura 3. Los niveles del ORI descienden antes de la administración de FIO₂ y la intubación debido a una caída en la SaO₂ y luego vuelven a subir durante la reoxigenación

Figura 2. Rango de monitorización de la oxigenación que se puede evaluar mediante la SaO₂/SpO₂, el ORI y la PaO₂. La SaO₂/SpO₂ puede evaluar la hipoxia y la normoxia, la PaO₂ puede evaluar todos los rangos de oxigenación y la SpO₂ junto con el ORI brinda visibilidad en tiempo real de la hipoxia hasta un estado hiperóxico moderado.

PANTALLA DEL PRODUCTO

Cuando se utiliza con un sensor adhesivo rainbow, el ORI se puede mostrar en el Root® con un Radical-7® habilitado para ORI que incluya la tarjeta de circuitos MX-5 más reciente.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Rango del ORI De 0,00 a 1,00
 Precisión del ORI Sensibilidad $\geq 85\%$ y especificidad $\geq 80\%$ a valores de PaO₂ < 150 mmHg
 Alarmas del ORI Análisis de tendencias, límite inferior

PLATAFORMA DE TECNOLOGÍA

Masimo rainbow SET® es una plataforma de monitorización no invasiva que incluye la pulsioximetría con medición en condiciones de movimiento y baja perfusión Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™ y que brinda la opción de medir múltiples componentes sanguíneos y parámetros fisiológicos adicionales.

- > Saturación de oxígeno (SpO₂)
- > Contenido de oxígeno (SpOC™)
- > Frecuencia cardíaca (PR)
- > Índice de variabilidad pletismográfica (PVI*)
- > Índice de perfusión (PI)
- > Metahemoglobina (SpMet*)
- > Hemoglobina total (SpHb*)
- > Carboxihemoglobina (SpCO*)
- > Frecuencia respiratoria acústica (RRa*)
- > Frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica (RRp™)*
- > Índice de reserva de oxígeno (ORI™)*
- > Saturación de oxígeno fraccional (SpfO₂™)*

El dispositivo Root de conectividad y monitorización de pacientes también admite la expansión de mediciones a través de los puertos Masimo Open Connect™ (MOC-9™), lo que incluye:

- > Monitorización de la función cerebral con SedLine®
- > Capnografía y monitorización de gases
- > Oximetría regional* O₃™



Puertos MOC-9

* Aviso reglamentario:

Las siguientes funcionalidades/productos nuevos cuentan con la marca de certificación CE y actualmente no están disponibles para la venta en los Estados Unidos:

- > Frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica (RRp)
- > Índice de reserva de oxígeno (ORI)
- > Saturación de oxígeno fraccional (SpfO₂)
- > Oximetría Regional O₃

Para uso profesional. Consulte las instrucciones de uso para obtener información de prescripción completa, lo que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y eventos adversos.

Masimo U.S.
 Tel: 1 877 462 7466
 info-america@masimo.com

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

