

Parámetros de la **pulsioximetría** para la correcta **titulación de la oxigenoterapia automatizada**

¿QUÉ ES?

La **pulsioximetría** es la técnica que estima, de forma **no invasiva**, el **porcentaje de hemoglobina (Hb) saturada de oxígeno** (lecho arterial). Esta determinación, salvo en valores extremos (< 90% o 100%), se correlaciona con aceptable fiabilidad con la presión arterial de oxígeno, lo que permite conocer, de forma continua y segura, el aporte de oxígeno a los tejidos, dosificar la administración de oxigenoterapia y valorar su respuesta en el paciente.

PARÁMETROS

El oxímetro permite **monitorizar** y registrar los **parámetros cardiorrespiratorios** convencionales y, tras el análisis de la **señal pletismográfica**, extraer otros parámetros fisiológicos como la **frecuencia respiratoria**.

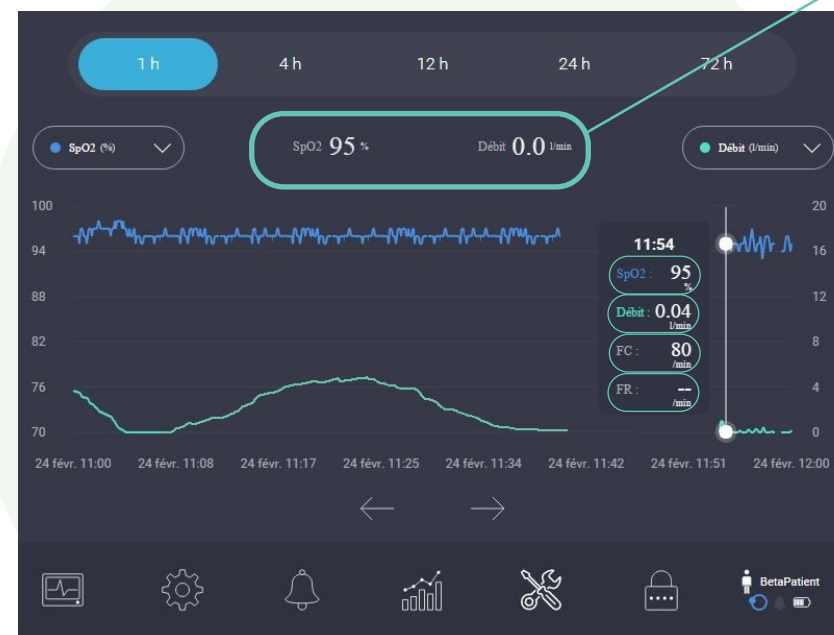
El registro continuo de estos parámetros permite acceder a una **información esencial** para la toma de decisiones, la valoración de la **evolución del paciente** y la **evaluación de los cambios** necesarios en la asistencia respiratoria prestada.

¿CUÁL ES SU FIABILIDAD?

Hay situaciones clínicas y/o ambientales en las que debemos interpretar la SatO₂ con más cuidado por posibilidad de error en la determinación:

- Inadecuada captación de pulso arterial.
- Fuente de luz ambiental intensa.
- Interferencia con aparatos electrónicos.
- Mantenimiento deficiente.
- Elementos que dificulten la absorción de la luz (esmalte de uñas, tatuajes, etc).
- Mal contraste intravenoso.
- Los movimientos del sensor.
- Mala perfusión periférica con pulso débil (hipotensión, hipovolemia, hipotermia, baja temperatura ambiental, etc).
- Aumento de pulso venoso (fallo cardíaco derecho) puede distorsionar la cifra de SatO₂.
- Anemias graves
- Algunas dishemoglobinemias
- Posibles intoxicaciones por CO.

TENDENCIAS



VALORES REALES


SENSOR FEEDBACK
FISIOLÓGICO



REGULACIÓN
AUTOMÁTICA
FLUJO DE O₂
(Entre 0 y 20 l/min)

