

Un oxímetro de pulso es un dispositivo médico que mide de manera indirecta la saturación de oxígeno de la sangre de un paciente, en contraposición al medir la saturación de oxígeno directamente a través de una muestra de sangre.

Algunos oxímetros pueden ser sensibles a los cambios en el volumen de sangre en la piel, produciendo un fotopletismógrafo.

A menudo se conecta el oxímetro de pulso a un monitor médico para que el personal de salud pueda ver la oxigenación de un paciente en todo momento. La mayoría de los monitores también muestran la frecuencia cardíaca. Aquellos con batería son portátiles para hacer mediciones de saturación de oxígeno fuera del hospital o ambulatorio.

El oxímetro original fue creado por Milliken en la década de 1940.

El precursor del oxímetro de pulso moderno actual se desarrolló en 1972, por Aoyagi en Nihon Kohden utilizando la relación del rojo a la absorción de la luz infrarroja pulsante de componentes en el sitio de medición. Se comercializa por Biox en 1981 aunque no veía una amplia adopción en los Estados Unidos sino hasta finales de 1980.

El Radical-7 Pulse CO-Oximeter (Masimo Corporation, Irvine, CA), se ha probado en niños durante la cirugía incluso inmediatamente después de aplicar expansores de volumen intravascular. Sin embargo, es recomendable confirmar el nivel de hemoglobina inicial y considerar la influencia del nivel tHb.

Además, se debe ser cauteloso con respecto al uso cuando se toman decisiones de transfusión (Park y col., 2012).

Bibliografía

Park, Yong-Hee, Ji-Hyun Lee, Hyun-Gul Song, Hyo-Jin Byon, Hee-Soo Kim, and Jin-Tae Kim. 2012. "The Accuracy of Noninvasive Hemoglobin Monitoring Using the Radical-7 Pulse CO-Oximeter in Children Undergoing Neurosurgery." *Anesthesia and Analgesia* (November 9). doi:10.1213/ANE.0b013e31826b7e38.

Véase: Muerte cerebral

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN **1988-2661**

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=oximetro_de_pulso

Last update: **2025/05/04 00:02**

