



CORRECTO MANEJO DE LA PULSIOXIMETRÍA EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS



AUTORES: MARÍA ARIAS MARTÍNEZ, MÓNICA BLÁZQUEZ MORENO, CARLOS CAMPOS CASTILLO

INTRODUCCIÓN

El correcto manejo de la pulsioximetría en urgencias pediátricas es fundamental para valorar de manera rápida el estado respiratorio del niño. Al ser una técnica no invasiva, permite medir la saturación de oxígeno de forma continua y detectar de manera temprana signos de hipoxemia que podrían indicar una situación grave.

Sin embargo, su utilidad depende de una aplicación adecuada y de una interpretación correcta de los valores. Factores relacionados con el uso del sensor, monitor y del propio paciente pueden alterar las mediciones. Por ello, el personal de salud debe conocer tanto el funcionamiento del dispositivo como sus limitaciones.

OBJETIVO

Comprender los principios de funcionamiento, limitaciones y buenas prácticas en el manejo de la pulsioximetría en el ámbito de las urgencias pediátricas.

METODOLOGÍA

BASES DE DATOS:

- Pubmed
- Cochrane
- Google academic

PALABRAS CLAVE:

- Pulsioximetría
- Urgencias Pediátricas
- Saturación de oxígeno
- Monitorización no invasiva

59 Artículos

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Año de publicación anterior a 2015
- Artículos en idioma distinto al castellano e inglés

20 Artículos

10

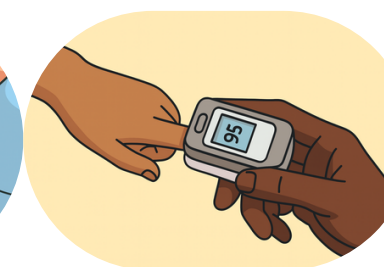
BIBLIOGRAFIA



DISCUSIÓN

Para realizar una correcta monitorización de la saturación de oxígeno es preciso que el sensor esté colocado de forma que enfrente el emisor y receptor. Además, se debe de conectar el sensor con el monitor después de encender el monitor para obtener una medición inmediata.

La colocación del sensor varía con la edad del paciente: Lactantes en planta del pie o mano. Escolar y adolescentes: dedo mano (índice o anular) o en lóbulo de la oreja.



Factores que pueden alterar la lectura:

- Mala perfusión periférica (frío, shock, vasoconstricción).
- Movimientos excesivos, especialmente en lactantes.
- Esmalte de uñas u opacidades en la piel.
- Pigmentación, iluminación externa o interferencia de otros sensores (electrodos, sensor temperatura).
- Hemoglobinas disfuncionales (intoxicación por monóxido de carbono).