

## ¿Impacta el uso de la oximetría de pulso en los resultados en salud? Una revisión sistemática

Does pulse oximeter use impact health outcomes? A systematic review

Enoch AJ, English M, Shepperd S.

### Resumen

**Objetivo:** ¿Tienen los recién nacidos, niños y adolescentes hasta 19 años menores tasas de mortalidad, menor morbilidad y estadías hospitalarias más cortas en las instituciones donde se utiliza la oximetría de pulso para el diagnóstico y tratamiento (excluyendo cuidado quirúrgico) en comparación con los centros de salud donde no se usa la oximetría de pulso?

**Diseño:** Los estudios fueron obtenidos de una revisión sistemática de la literatura llevada a cabo en las bases de datos de DARE, Cochrane, Medion, PubMed, Web of Science, Embase, Global Health, CINAHL, WHO Global Health Library, sitios de internet de organizaciones internacionales de salud y ONGs, y en las referencias de los estudios.

**Pacientes:** Niños de 0 a 19 años consultando por primera vez a hospitales, salas de emergencias o centros de atención primaria.

**Intervenciones:** De los estudios incluidos se compararon las medidas de resultado entre aquellos sitios donde la oximetría de pulso era usada para diagnóstico y/o manejo, con aquellos sitios donde no se usaba.

**Medidas de resultado principales:** Mortalidad, morbilidad, duración de la hospitalización, y cambios en el tratamiento y en el manejo.

**Resultados:** La evidencia es de baja calidad y las definiciones de hipoxemia variaron entre los diferentes estudios, pero la evidencia sugiere que el empleo de oximetría de pulso en niños puede reducir las tasas de mortalidad (cuando se combina con una mejor administración de oxígeno) y la duración de la internación en emergencias, aumentar la admisión de niños con hipoxemia previamente no identificada y cambiar la decisión de los médicos sobre la gravedad de la enfermedad, su diagnóstico y tratamiento. El uso del oxímetro de pulso generalmente incrementa la utilización de recursos.

**Conclusiones:** Debido a que organizaciones internacionales están invirtiendo en programas para incrementar el uso de oximetría de pulso en sitios de bajos recursos, se requiere más investigación referida al óptimo uso de la oximetría de pulso (por ejemplo umbrales apropiados de saturación de oxígeno), y cómo la oximetría de pulso afecta las tasas de admisión y traslado, la duración de la internación, la utilización de recursos y los resultados en salud.

**Palabras clave:** Evidencia basada en medicina, investigación de servicios de salud, práctica pediátrica, respiratorio.