



Pulsioximetria: Una herramienta esencial para el diagnostico precoz de cardiopatías congénitas en recién nacidos. Una revision sistemática

Autor Arlene Maria de Paula Ferro

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

Las cardiopatías congénitas (CC) son las formas mas común de anomalías estructurales del corazón en el recién nacido. Las cardiopatías congénitas críticas (CCC) son un subconjunto de estas enfermedades que requieren detección y tratamiento temprano para prevenir complicaciones y mejorar los resultados clínicos. La oximetría de pulso es una herramienta que ha utilizado para detectar estas enfermedades en los recién nacidos aparentemente saludables antes de que los síntomas aparezcan. A pesar de su naturaleza no invasiva y la prueba de eficacia, su uso puede ser limitado por la falta de protocolo y que el personal sanitario este debidamente capacitado. Este estudio tiene como objetivo evaluar la eficacia de la oximetría de pulso en el cribado neonatal de CCC evaluando parámetros como la sensibilidad especificidad y relación entre el costo-efectividad. Se examinan las barreras de la implementación y se proponen estrategias para superar las limitaciones. La revisión de literatura se centra en la investigación relevante a los parámetros listados arriba, proporcionando una exploración de la literatura ya existente. Se incluyeron 20 estudios relevantes en la revisión para alcanzar estas conclusiones. Los resultados del estudio sugieren que la oximetría de pulso es un método eficaz en la reducción de la morbilidad neonatal por CCC. Especificidad de 99.8 y su bajo costo la convierten en un excelente método de cribado neonatal. Este estudio aborda la necesidad de detección y la intervención temprana para mejorar los resultados clínicos de los recién nacidos con CCC. La oximetría de pulso es un método poderoso y fácil de aplicar y puede ser una parte integral del cribado neonatal y las políticas de salud pública.

Palabra clave: Cardiopatías congénitas, Críticas, Oximetría de pulso, Cribado Neonatal