

DE OTRAS REVISTAS Y PUBLICACIONES

Dra. Elizabeth Castaño G.

Correo electrónico: chabecast@yahoo.es

Fuente: The Journal of Pediatric

Título: Método de medición de la presión arterial en recién nacidos y lactantes: revisión y análisis sistemáticos.

Artículo original: Method of Blood Pressure Measurement in Neonates and Infants: A Systematic Review and Analysis

Dionne JM, et. al. The Journal of Pediatrics. June 2020;221:23-31.e5.DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.02.072>

Palabras clave: dispositivo oscilométrico, medición no invasiva, presión intraarterial tamaño del manguito, ubicación de la medición

Keywords: oscillometric device, noninvasive measurement, intra-arterial pressure, cuff size, measurement location.

Publicados: 26 de diciembre, 2020

Objetivos

Determinar los métodos de medición de la presión arterial (PA) recomendados en recién nacidos después de analizar sistemáticamente la literatura sobre el tamaño adecuado del manguito de PA y la ubicación y el método de medición.

Metodología

Se realizó una búsqueda bibliográfica en MEDLINE, PubMed, Embase, Cochrane Library y CINAHL desde 1946 hasta 2017 sobre la PA en recién nacidos <3 meses de edad (PROSPERO ID CRD42018092886). Los datos del estudio se extrajeron y analizaron con un análisis separado de los estudios de Bland-Altman que compararon los métodos de medición.

Resultados

De 3587 publicaciones no duplicadas identificadas, 34 fueron apropiadas para su inclusión en el análisis. Cuatro estudios que evalúan el tamaño del manguito de PA respaldan la recomendación de una relación entre el ancho del manguito y la circunferencia del brazo de aproximadamente 0,5. Los estudios que investigaron la ubicación de la medición identificaron la parte superior del brazo como la ubicación más precisa y menos variable para la medición oscilométrica de la PA. El análisis de estudios que utilizan métodos de Bland-Altman para comparar la medición de la PA intraarterial con la oscilométrica muestra que los 2 métodos se correlacionan mejor con la presión arterial media, mientras que la PA sistólica por el método oscilométrico tiende a sobrestimar la PA sistólica intraarterial. En comparación con los métodos intraarteriales, la PA sistólica, la PA diastólica y la presión arterial media por métodos oscilométricos son menos exactas y precisas, especialmente en neonatos con una presión arterial media <30 mm Hg.

Conclusiones

La medición adecuada de la PA es fundamental en los recién nacidos con PA naturalmente más baja y es fundamental prestar atención al tamaño, la ubicación y el método de medición del manguito de PA. Con el uso cada vez menor de catéteres intraarteriales para la monitorización de la PA a largo plazo en los recién nacidos, se necesitan con urgencia más estudios para validar y desarrollar una metodología oscilométrica con mayor precisión.