

HIPOTERMIA TERAPÉUTICA EN LA PARADA CARDIORESPIRATORIA EN NIÑOS EN EXTRAHOSPITALARIA.

Salado Ruiz Francisco, Moreno Serrano Ana, Varela García Pilar, Calderón Jiménez Alejandro, Hernández Martínez Sara, Ramos García Daniel.
Servicio de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA 112).



OBJETIVO GENERAL

Conocer la efectividad de la hipotermia terapéutica en niños.



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

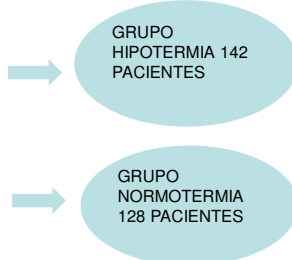
Ensayos clínicos encontrados en la base de datos PubMed empleando las siguientes palabras clave: *“therapeutic hypothermia and cardiorespiratory arrest in children in out-of-hospital”*. La búsqueda se limitó a la opción “Clinical Trial”, publicados en los últimos 5 años, obteniendo 7 artículos.

El único artículo que se aproxima a esta pregunta es el siguiente: *“Therapeutic hypothermia after out-of-hospital cardiac arrest in children.”*

PREGUNTA

¿Podrá la hipotermia terapéutica mejorar la supervivencia y reducir el daño neurológico del paciente pediátrico?

POBLACIÓN



INTERVENCIÓN 2 GRUPOS DE PACIENTES

G HIPOTERMIA
SE DISMINUYE
Tª 33°C
DURANTE 48 H

G NORMOTERMIA
Tª 36.8°C
DURANTE 120 H

COMPARACIÓN

Se observó en el grupo de hipotermia (n=142), en comparación con el grupo de normotermia terapéutica (n=128), no tuvieron diferencias significativas en los resultados en cuanto a supervivencia.

VINELANZ VABS-II

Nivel adaptación	Valor escala	Puntuación escala
Bajo	1-9	20-70
Moderado bajo	10-12	71-85
Adecuado	13-17	86-114
Moderado alto	18-20	115-129
Alto	21-24	130-190

RESULTADOS

No hubo diferencias significativas entre los grupos

En cuanto al resultado secundario, el cambio en la puntuación VABS-II desde el inicio hasta el año, no varió entre los grupos ⁽¹⁾.

Por último, la mortalidad multicausal al año tampoco difirió significativamente entre los dos grupos ⁽¹⁾.

REFERENCIAS

1- N Engl J Med. Frank W. Moler, M.D., Faye S. Silverstein, M.D., Richard Holubkov, Ph.D., Beth S. Slomine, Ph.D., James R. Christensen, M.D., Vinay M. Nadkarni, M.D., Kathleen L. Meert, M.D., Amy E. Clark, M.S., Brittan Browning, M.S., R.D. *Therapeutic Hypothermia after Out-of-Hospital Cardiac Arrest in Children*, C.C.R.C., et al 2015 May 14; 372(20): 1898–1908. doi:10.1056/NEJMoa1411480.

2- B. Scholefield, H. Duncan, P. Davies, F.G. Smith, K. Khan, G. D. Perkins, K. Morris *Hypothermia for neuroprotection in children after cardiopulmonary arrest* (2013).

3- S. Sparrow, D. Cicchetti, D. Balla, *Vineland Adaptive Behavior Scales*. 2. Minneapolis: Pearson Assessment; (2005).