



ORIGINAL

Supervivencia y estado neurológico de la parada cardiaca extrahospitalaria en edad pediátrica en Andalucía



F. Rosell-Ortiz^{a,b,*}, F.J. Mellado-Vergel^c, J.B. López-Messa^d, P. Fernández-Valle^a,
M.M. Ruiz-Montero^{a,b}, I. González-Lobato^{a,b}, M. Martínez-Lara^{a,b},
S. Vergara-Pérez^{a,b}, I. Vivar-Díaz^a, Á. García-Alcántara^e y J. García del Águila^a

^a Empresa Pública de Emergencias Sanitarias, Almería, España

^b Grupo de cuidados cardiológicos en emergencias, Empresa Pública de Emergencias Sanitarias de Andalucía (EPES), Almería, España

^c Servicio de Urgencias, Hospital El Toyo, Almería, España

^d Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Río Carrión, Palencia, España

^e Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Clínico de Málaga, Málaga, España

Recibido el 2 de febrero de 2015; aceptado el 30 de mayo de 2015

Disponible en Internet el 27 de julio de 2015

Resumen

Objetivo: No existe demasiada información sobre la evolución y estado neurológico a largo plazo de los pacientes en edad pediátrica que sobreviven a una parada cardiaca extrahospitalaria. Nuestro objetivo es describir la supervivencia y estado neurológico de estos pacientes a largo plazo.

Diseño: Estudio observacional retrospectivo. Basado en el Registro Andaluz de Parada Cardiaca Extrahospitalaria.

Ámbito: Atención Prehospitalaria.

Pacientes: Entre 0 y 15 años atendidos entre enero de 2008 y diciembre de 2012 por Parada Cardiaca Extrahospitalaria.

Intervenciones: Seguimiento de pacientes.

Variables: Se incluyen variables de la atención prehospitalaria, hospitalaria y del seguimiento al año y un seguimiento específico de los supervivientes en junio de 2014.

Resultados: Se incluyeron en el registro un total de 5069 pacientes de los que 125(2.5%) tenían 15 o menos años. La parada fue presenciada en el 52.8% de los casos y hubo reanimación previa en 65.6%. El ritmo inicial fue desfibrilable en 7 (5.2%) casos. Un 48.8% de los pacientes llegó al hospital aunque un 20% lo hizo en situación de reanimación en curso. De los 9 (7.2%) pacientes

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: frosell@al.epes.es (F. Rosell-Ortiz).

que sobrevivieron al alta hospitalaria, 5 de ellos lo hicieron con recuperación ad integrum y 4 con grave deterioro neurológico. Los 5 pacientes con recuperación completa mantuvieron su situación a largo plazo. Los 4 pacientes restantes, aunque con discreta mejoría, se mantuvieron en situación de discapacidad neurológica.

Conclusiones: La supervivencia de la parada cardiaca extrahospitalaria en edad pediátrica es baja. El pronóstico a largo plazo de los pacientes con buena recuperación neurológica desde el inicio se mantiene, aunque la mejoría en el resto es mínima.

© 2015 Elsevier España, S.L.U. y SEMICYUC. Todos los derechos reservados.

Survival and neurological status after out-of-hospital cardiac arrest in the pediatric population in Andalusia

Abstract

Objective: Little is known about the evolution and long-term neurological status of pediatric patients who survive out-of-hospital cardiac arrest. Our aim is to describe long-term survival and neurological status.

Design: Retrospective observational study, based on the Andalusian Register of out-of-hospital Cardiac Arrest.

Setting: Pre-hospital Care.

Patients: The study included patients aged 0–15 years between January 2008 and December 2012.

Interventions: Patients follow up.

Variables: Prehospital and hospital care variables were analyzed and one-year follow-up was performed, along with a specific follow-up of survivors in June 2014.

Results: Of 5069 patients included in the register, 125 (2.5%) were aged ≤ 15 years. Cardiac arrest was witnessed in 52.8% of cases and resuscitation was performed in 65.6%. The initial rhythm was shockable in 7 (5.2%) cases. Nearly half (48.8%) the patients reached the hospital alive, of whom 20% did so while receiving resuscitation maneuvers. Only 9 (7.2%) patients survived to hospital discharge; 5 showed ad integrum recovery and 4 showed significant neurological impairment. The 5 patients with complete recovery continued their long-term situation. The remaining 4 patients, although slight improvement, were maintained in situation of neurological disability.

Conclusions: Survival after out-of-hospital cardiac arrest in pediatric patients was low. The long-term prognosis of survivors with good neurological recovery remains, although improvement in the rest was minimal.

© 2015 Elsevier España, S.L.U. and SEMICYUC. All rights reserved.

Introducción

La parada cardiorrespiratoria (PCR) extrahospitalaria en edad pediátrica ha pasado de ser considerada un evento raro¹ a ocupar un lugar relevante dentro de este problema de salud^{2,3}. A pesar de ello, la información disponible es, comparativamente con la relativa a la parada en el adulto, escasa. Hay alguna serie con un número significativo de pacientes, que analiza su incidencia a nivel poblacional y los resultados sobre supervivencia y estado neurológico al alta hospitalaria⁴. No obstante, existe controversia sobre los resultados finales en cuanto a la recuperación de los pacientes pediátricos a largo plazo. Esto es debido a la escasez de datos sobre la recuperación neurológica en periodos alejados del alta hospitalaria. Las series más importantes no van más allá del estado neurológico al mes del evento^{5,6}. Por otra parte, la edad pediátrica no está claramente definida en la literatura sobre PCR. La incidencia y los resultados finales varían mucho según

los tramos de edad estudiados, por tanto, es necesario delimitar el intervalo de edad escogido^{5,7}.

Nuestro objetivo es describir los resultados en supervivencia y situación neurológica a largo plazo de los pacientes con edad entre 0 y 15 años, que sufren una PCR extrahospitalaria.

Pacientes y métodos

Estudio observacional retrospectivo entre enero de 2008 y diciembre de 2012. Los datos provienen del Registro Andaluz de Parada Cardiaca Extrahospitalaria, cuyos métodos han sido anteriormente publicados⁸. De manera breve, es un registro continuo de casos de PCR extrahospitalaria atendidos por los equipos de emergencias (EE) de la Empresa Pública de Emergencias Sanitarias de Andalucía (EPES).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3112515>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3112515>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)