



SPECIAL ARTICLE

## Materials for the paediatric resuscitation trolley or backpack: Expert recommendations<sup>☆</sup>



Jesús López-Herce Cid<sup>a,\*</sup>, Antonio Rodríguez Núñez<sup>b</sup>, Ángel Carrillo Álvarez<sup>c</sup>, Gonzalo Zeballos Sarrato<sup>d</sup>, Cecilia Martínez Fernández-Llamazares<sup>e</sup>, Custodio Calvo Macías<sup>f</sup>, Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal

<sup>a</sup> Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos, Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, Instituto de investigación sanitaria del Hospital Gregorio Marañón, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal, Red de Salud Materno-infantil y del Desarrollo (RedSAMID), RETICS financiada por el PN I + D + I 2008-2011, ISCIII - Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), ref. RD16/0022, Spain

<sup>b</sup> Área de Pediatría, Servicio de Críticos, Intermedios y Urgencias Pediátricas, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Departamento de Radiología, Psiquiatría, Salud Pública, Enfermería y Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), Grupos de Investigación CLINURSID (USC) y Soporte Vital y Simulación (Instituto de Investigación de Santiago), Instituto de Investigación de Santiago (IDIS), Red de Salud Materno-infantil (SAMID II), RETICS financiada por el PN 2018-2011, el ISCIII-Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) ref: RD16/0022, Spain

<sup>c</sup> Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos, Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, Instituto de investigación sanitaria del Hospital Gregorio Marañón, Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal, Red de Salud Materno-infantil y del Desarrollo (RedSAMID), RETICS financiada por el PN I + D + I 2008-2011, ISCIII - Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), ref. RD16/0022, Spain

<sup>d</sup> Servicio de Neonatología, Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, Instituto de investigación sanitaria del Hospital Gregorio Marañón, Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal, Spain

<sup>e</sup> Servicio de Farmacia, Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, Instituto de investigación sanitaria del Hospital Gregorio Marañón, Red de Salud Materno-infantil y del Desarrollo (RedSAMID), RETICS financiada por el PN I + D + I 2008-2011, ISCIII - Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), ref. RD16/0022, Spain

<sup>f</sup> Emérito SAS, Asociado a UGC Críticos y Urgencias Pediátricas, Hospital Regional Universitario de Málaga, Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal, Spain

Received 20 March 2017; accepted 25 May 2017

### KEYWORDS

Cardiopulmonary  
resuscitation;

**Abstract** Cardio-respiratory arrest (CPA) is infrequent in children, but it can occur in any place and at any time. This fact means that every health care facility must always have the staff and

<sup>☆</sup> Please cite this article as: López-Herce Cid J, Rodríguez Núñez A, Carrillo Álvarez Á, Zeballos Sarrato G, Martínez Fernández-Llamazares C, Calvo Macías C, et al. Recomendaciones de expertos sobre el material del carro y mochila de reanimación cardiopulmonar pediátrica y neonatal. An Pediatr (Barc). 2018;88:173.e1-173.e7.

\* Corresponding author.

E-mail address: [pielvi@hotmail.com](mailto:pielvi@hotmail.com) (J. López-Herce Cid).

\*\* Life support material;  
Resuscitation organisation;  
Resuscitation trolley;  
Children;  
Newborn

material ready to resuscitate a child. These recommendations are the consensus of experts of the Spanish Paediatric and Neonatal Resuscitation Group on the material and medication for paediatric and neonatal resuscitation and their distribution and use.

CPR trolleys and backpacks must include the essential material to quickly and efficiently perform a paediatric CPR. At least one CPR trolley must be available in every Primary Care facility, Paediatric Intensive Care Unit, Emergency Department, and Pre-hospital Emergency Areas, as well as in paediatric wards, paediatric ambulatory areas, and radiology suites. This trolley must be easily accessible and exclusively include the essential items to perform a CPR and to assist children (from newborns to adolescents) who present with a life-threatening event. Such material must be familiar to all healthcare staff and also include the needed spare parts, as well as enough drug doses. It must also be re-checked periodically.

The standardisation and unification of the material and medication of paediatric CPR carts, trolleys, and backpacks, as well as the training of the personnel in their use are an essential part of the paediatric CPR.

© 2017 Asociación Española de Pediatría. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## PALABRAS CLAVE

Reanimación cardiopulmonar;  
Material de reanimación;  
Organización de la reanimación;  
Carro de reanimación;  
Niños;  
Recién nacidos

## Recomendaciones de expertos sobre el material del carro y mochila de reanimación cardiopulmonar pediátrica y neonatal

**Resumen** La parada cardiorrespiratoria (PCR) se puede presentar en cualquier lugar y en cualquier momento y por ello todos los centros sanitarios y los servicios de urgencias extra-hospitalarias deben disponer de personal y material adecuado para realizar una reanimación cardiopulmonar (RCP). Estas recomendaciones son el consenso de expertos del Grupo Español de Reanimación Cardiopulmonar Pediátrica y Neonatal sobre el material y medicación de RCP pediátrica y neonatal y su distribución y utilización.

Los carros y mochilas de RCP deben tener el material y la medicación para llevar a cabo de forma rápida y eficiente una RCP pediátrica. Debe existir al menos un carro de RCP accesible en cada centro de atención primaria, unidad de cuidados intensivos pediátricos, unidad de cuidados intensivos neonatales, servicio de urgencias, servicio de urgencias extrahospitalarias, planta de pediatría, área de consultas y zona de radiología. El carro de RCP debe contener solo el material y la medicación imprescindibles para realizar una RCP y atender a las urgencias vitales. El material debe ser conocido por el personal, incluir los repuestos necesarios y ser revisado y repuesto periódicamente.

La estandarización y unificación del contenido (material y medicación) de los carros y mochilas de RCP pediátrica, así como el entrenamiento del personal en su utilización, son una parte esencial de la organización asistencial de la RCP pediátrica.

© 2017 Asociación Española de Pediatría. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## Introduction

Cardiopulmonary arrest (CPA) in children, and thus the need to perform paediatric cardiopulmonary resuscitation (CPR), may arise anywhere, in or out of the hospital. The same is true of life-threatening emergencies, where immediate intervention can prevent CPA. On the other hand, errors involving equipment and medication during CPR are not infrequent and may have significant repercussions.<sup>1</sup> For this reason, all health care settings—be they hospitals, primary care centres or out-of-hospital urgent care and transport services—must be prepared to identify children whose life is immediately at risk in order to perform paediatric CPR and manage other life-threatening emergencies. For this to

happen, the necessary material resources must be available, and health care professionals must know how to use them appropriately.

The so-called resuscitation and emergency trolleys or backpacks are an essential health care resource both in health care facilities and emergency ambulances, although the contents that need to be stocked vary depending on the setting and the expected type of CPR.<sup>2,3</sup>

However, few studies have investigated this topic, and there are no international recommendations on the equipment and medication that should be included in resuscitation trolleys, the way the trolley should be organised, or how to train health care staff on their contents and appropriate use.<sup>4</sup>

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8808897>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8808897>

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