

Impacto de una guía para la elaboración de un plan de catástrofes externas en los servicios de urgencias pediátricos[☆]



Impact of a disaster preparedness guide for the paediatric emergency department

Sr. Editor:

A raíz del aumento en la frecuencia de accidentes y ataques terroristas con gran número de víctimas, existe un creciente interés hacia el tema de las catástrofes¹. Una catástrofe, desastre o incidente con múltiples víctimas es una situación o evento que supera la capacidad local de respuesta, genera un número significativo de víctimas y puede haber dañado, además, infraestructuras ya existentes²⁻⁴. Para poder dar una respuesta rápida y eficaz ante estos eventos, los centros sanitarios deben tener protocolos de actuación previamente elaborados y consensuados, que se recogen en los planes de catástrofes. En ellos, los servicios de urgencias suelen jugar un papel protagonista al ser el primer lugar donde son atendidas las víctimas en el ámbito hospitalario^{2,4}.

Por ello, en 2010, se constituyó el grupo de trabajo de Catástrofes e Incidentes con Múltiples Víctimas de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP), con los objetivos de analizar los planes de actuación de los servicios de urgencias pediátricas (SUP) ante una catástrofe y de hacer recomendaciones relacionadas con el tema. Se realizó un primer estudio en 2011 y se detectó la deficiente preparación de los SUP⁵. Durante los años posteriores, el grupo elaboró una guía pediátrica para la elaboración de un plan de catástrofes⁶, publicada en 2017 y distribuida entre todos los asistentes a la Reunión Anual de la SEUP celebrada en Santander en mayo de 2017.

Paralelamente, el grupo de trabajo diseñó otro estudio con 2 objetivos: 1) describir la situación actual sobre la planificación ante catástrofes en los SUP de España y 2) estudiar el impacto de la guía en la preparación de los SUP.

Se realizó un estudio observacional multicéntrico, mediante encuestas. Se envió un cuestionario (formato GoogleDocs[®]) a los responsables de 89 SUP vinculados a la SEUP en 2 ocasiones: en 2016 antes de la publicación de la guía (periodo 1) y en 2018 después de su publicación (periodo 2). En la encuesta, se recogieron datos de los hospitales, información sobre sus planes de catástrofes (composición, difusión y formación del personal del SUP, realización de simulacros). Para evaluar la situación actual sobre la planificación de catástrofes se analizaron todas las respuestas obtenidas en el periodo 2 y para valorar el impacto de la difusión de la guía se incluyeron únicamente los hospitales que contestaron en los 2 periodos.

Se obtuvieron 22 respuestas en el periodo 1 (tasa de respuesta 24,7%) y 25 en el periodo 2 (tasa de respuesta 28,1%). Dieciséis hospitales participaron en ambos periodos. Diecio-

Tabla 1 Composición de los planes de catástrofes de los servicios de urgencias pediátricos en 2018 (n = 19)

| | Número de hospitales n (%) |
|---|----------------------------|
| Mapa de riesgos | 13 (68,4) |
| Niveles de catástrofes | 15 (78,9) |
| Comité de catástrofes | 18 (94,7) |
| Cadena de mando | 19 (100) |
| Protocolo de activación/desactivación | 18 (94,7) |
| Baúl o kit de emergencias | 13 (68,4) |
| Listado de material y fármacos | 9 (47,4) |
| Redistribución de espacios | 19 (100) |
| Redistribución de personal | 18 (94,7) |
| Sistema de comunicación alternativo | 13 (68,4) |
| Protocolo de obtención material externo | 7 (36,8) |
| Derivación de pacientes | 11 (44,0) |
| Altas precoces | 14 (73,7) |
| Seguridad | 10 (52,6) |
| Sistema de triaje de víctimas | 17 (89,5) |
| Identificación de víctimas | 19 (100) |

cho hospitales disponían de plan de catástrofes externas en el periodo 1 y 19 en el periodo 2.

Los hospitales que participaron en el periodo 2 fueron de alta complejidad (15), complejidad media (8) y baja complejidad (2). Dieciséis eran *trauma center*. En los últimos 5 años, 8 habían atendido pacientes de incidentes con múltiples víctimas (accidentes de tráfico, incendios, intoxicación por cloro, atentado terrorista). Diecinueve hospitales disponían de plan de catástrofes; de ellos 6 eran exclusivamente pediátricos y 13 generales (en 8 de estos se contemplaban las necesidades especiales de los niños). Los planes tenían una antigüedad superior a 5 años en 11 casos. En 15 hospitales nunca se realizaban simulacros. Según los responsables, el plan era conocido por el personal en 8 hospitales. Se realizaba algún tipo de formación en materia de catástrofes también en 8 hospitales. La [tabla 1](#) resume la composición de los planes de catástrofes en el periodo 2.

De los 16 hospitales que participaron en los 2 periodos, 13 ya disponían de un plan de catástrofes antes de la difusión de la guía, un hospital elaboró su plan en el periodo 2 y 2 hospitales no tenían plan en ninguno de los periodos. Después de la difusión de la guía, el plan fue modificado en 7 de ellos (actualizado en 6 y elaborado de nuevo en un centro). Como mejoras en la composición de los planes de catástrofes, se añadieron protocolos de derivación de pacientes a otros centros, listados de material y fármacos necesarios, protocolos de obtención de material, kit de urgencias y mapas de riesgos ([tabla 2](#)).

Ante estos resultados, cabe destacar que la mayoría de los SUP participantes disponen de planes de catástrofes, pero son poco conocidos por el personal sanitario y no están suficientemente actualizados. En este sentido hay que señalar que tener un plan por escrito no significa estar preparado para afrontar una situación catastrófica y puede generar incluso la falsa sensación de estar preparado sin estarlo⁶. Aunque parece que la guía elaborada ha mejorado de forma discreta la planificación sobre catástrofes de los SUP, es difícil saber si esta mejora puede deberse a otros

[☆] Este trabajo ha sido presentado como comunicación oral en la XXIV Reunión Anual de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría (Murcia, del 9 al 11 de mayo de 2019).

Tabla 2 Cambio en la composición de los planes de catástrofes entre los 2 periodos

| | Número de hospitales n (%) | | p |
|---|----------------------------|---------------|----|
| | 2016 (n = 13) | 2018 (n = 14) | |
| Mapa de riesgos | 3 (23,1) | 4 (28,6) | NS |
| Niveles de catástrofes | 4 (30,8) | 4 (28,6) | NS |
| Comité de catástrofes | 5 (38,5) | 5 (35,7) | NS |
| Cadena de mando | 6 (46,2) | 6 (42,9) | NS |
| Protocolo de activación/desactivación | 5 (38,5) | 5 (35,7) | NS |
| Baúl o kit de emergencias | 3 (23,1) | 5 (35,7) | NS |
| Listado de material y fármacos | 4 (30,8) | 5 (35,7) | NS |
| Redistribución de espacios | 6 (46,2) | 6 (42,9) | NS |
| Redistribución de personal | 5 (38,5) | 5 (35,7) | NS |
| Sistema de comunicación alternativo | 3 (23,1) | 3 (21,4) | NS |
| Protocolo de obtención material externo | 1 (7,7) | 2 (14,3) | NS |
| Derivación de pacientes | 2 (15,4) | 4 (28,6) | NS |
| Altas precoces | 4 (30,8) | 4 (28,6) | NS |
| Seguridad | 2 (15,4) | 2 (14,3) | NS |
| Sistema de triaje de víctimas | 5 (38,5) | 5 (35,7) | NS |
| Identificación de víctimas | 6 (46,2) | 6 (42,9) | NS |

factores como los atentados terroristas ocurridos en Barcelona y Cambrils en agosto de 2017. Es, por tanto, necesario desarrollar otras estrategias de mejora, que involucren, por un lado, a los responsables del sistema sanitario y, por otro lado, fomenten la formación del personal^{5,6}.

Anexo. Miembros del Grupo de Trabajo de Catástrofes e Incidentes con Múltiples Víctimas de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP)

David Andina Martínez, Eva Botifoll García, Nuria Clerigué Arrieta, Agustín de la Peña Garrido, Marta Bueno Barriocanal, Nuria Gilabert Iriondo, Gloria Guerrero Márquez, Maribel Lázaro Carreño, Abel Martínez Mejías, Conchita Miguez Navarro, Ana Muñoz Lozon, M. Ángeles Murillo Pozo, Cristina Parra Cotanda, Adrián Ranera Malga, Mónica Reborosa Martínez, Rocío Rodrigo García, Agustín Rodríguez Ortiz, Eva Rupérez García, Carmen Solano Navarro.

Bibliografía

- Kinzing G, McClure C. Could your office cope with disaster? *Fam Pract Manag.* 1999;06:26–30.
- Committee on Pediatric Emergency Medicine; American Academy of Pediatrics. The Pediatrician's role in disaster preparedness. *Pediatrics.* 1997;99:130–3.
- American Academy of Pediatrics Committee on Pediatric Emergency Medicine; American Academy of Pediatrics Committee on Medical Liability; Task Force on terrorism. Pediatric terrorism and disaster preparedness: A resource for pediatricians. *The paediatrician and disaster preparedness. Pediatrics.* 2006;117:560–5.
- Markenson D, Reynolds S. Committee on Pediatric Emergency Medicine and Task Force on Terrorism. The paediatrician and disaster preparedness. *Pediatrics.* 2006;117:e340–62.
- Parra Cotanda C, Asensio Carretero S, Trenchs Sainz de la Maza V, Luaces Cubells C. Grupo de trabajo de catástrofes de la SEUP Are we prepared for a disaster? Spanish multicentre study. *An Pediatr (Barc).* 2012;77:158–64.
- Parra Cotanda C, García García S, Martínez Mejías A. Actuación ante un desastre. Guía de elaboración de un plan de catástrofes externas para los Servicios de Urgencias Pediátricas. Madrid: Ergon; 2016 [consultado el 12-06-2019]. Disponible en <https://seup.org/guia-catastrofes>.

Cristina Parra Cotanda^{a,*}, Rocío Rodrigo García^b, Victoria Trenchs Sainz de la Maza^a, Sebastià González Peris^b y Carles Luaces Cubells^a, en representación del Grupo de Trabajo de Catástrofes e Incidentes con Múltiples Víctimas de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP)[◇]

^a Servicio de Urgencias, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona, España

^b Unidad de Urgencias Pediátricas, Hospital Infantil Vall d'Hebron, Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus, Barcelona, España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: cparra@sjdhospitalbarcelona.org (C. Parra Cotanda).

◇ Los miembros del Grupo de Trabajo de Catástrofes e Incidentes con Múltiples Víctimas de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP) se presentan en Anexo.

<https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2019.09.004>
1695-4033/

© 2019 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Asociación Española de Pediatría. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).