

Investigación en urgencias pediátricas. La red de investigación de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría

SANTIAGO MINTEGI

Urgencias de Pediatría. Hospital de Cruces. Coordinador de la Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría - Spanish Paediatric Emergency Research Group (RISeuP-SPERG). Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea, Vizcaya, España.

Tradicionalmente, los servicios de urgencias pediátricas (SUP) han sido lugares en los que la asistencia al niño enfermo o accidentado ha sido casi la única actividad desarrollada por el personal sanitario. La investigación en urgencias de pediatría se ha visto dificultada por una serie de factores propios derivados de las características de estos servicios y la irregular afluencia de pacientes.

La Sociedad Española de Urgencias de Pediatría (SEUP) se constituyó en el año 1995¹ y recoge en sus estatutos que fomenta el desarrollo de la Pediatría de Urgencias tanto en sus aspectos asistenciales, preventivos, curativos y rehabilitadores como en los docentes y de investigación². La SEUP recoge en sus estatutos que debe fomentar la investigación y favorecer el desarrollo de estudios. Aun así, la actividad científica de los miembros de la SEUP, si bien se ha multiplicado en los últimos años, presenta unas limitaciones evidentes cuando se compara con el desarrollo de una investigación multicéntrica bien estructurada.

Situación de la investigación en urgencias de pediatría a nivel global

Hoy en día existen redes de investigación en urgencias de pediatría con gran impacto en la práctica clínica. Además de definir unos objetivos y la manera de conseguirlos, todas ellas tienen una serie de elementos comunes, dentro de su diversidad: investigación en urgencia pediátrica, carácter multicéntrico, ámbito territorial de actuación definido, estructura de funcionamiento y un

sistema de financiación. Las características más importantes de cada red se definen a continuación.

1. *Pediatric Emergency Medicine Collaborative Research Committee (PEM CRC) of the American Academy of Pediatrics (AAP)*³. El PEM CRC es un subcomité de la sección de medicina de emergencia de la Academia Americana de Pediatría que ofrece un marco para desarrollar la investigación de una manera multicéntrica. Consta de más de 40 sitios miembros y tiene un comité consultivo integrado por seis investigadores relacionados con diferentes campos de la medicina pediátrica de urgencias. El resultado de los estudios de investigación aprobados son una serie de manuscritos, publicados en revistas cuyo factor de impacto ha ido aumentando con el paso del tiempo.

2. *Pediatric Emergency Care Applied Research Network (PECARN)*⁴. La PECARN es la red de investigación de medicina pediátrica de emergencia más antigua. Recibe fondos federales en los Estados Unidos. Su objetivo es realizar investigación multiinstitucional de alta prioridad sobre la prevención y el manejo de enfermedades agudas y lesiones en los niños y jóvenes y cuenta con el apoyo de acuerdos de cooperación entre diversos centros médicos académicos y la administración. La PECARN proporciona el liderazgo y la infraestructura necesaria para promover estudios multicéntricos y favorecer los intercambios de información entre los investigadores y la administración. La PECARN consta de centros de coordinación y más de 20 servicios de urgencias hospitalarios afiliados que representan a hospitales académicos,

CORRESPONDENCIA: Santiago Mintegi. Urgencias de Pediatría. Hospital de Cruces. Plaza de Cruces, s/n. 48903 Barakaldo. Vizcaya, España. E-mail: mintegi@osakidetza.net

FECHA DE RECEPCIÓN: 25-5-2011. **FECHA DE ACEPTACIÓN:** 4-7-2011.

CONFLICTO DE INTERESES: Ninguno.

comunitarios, urbanos, generales y pediátricos. Toda la red presta asistencia aproximadamente a 800.000 niños anualmente. La red PECARN se rige por un Comité Directivo que formula y supervisa las políticas y procedimientos que rigen todas las actividades de investigación, y examina y aprueba las propuestas de investigación.

3. *Pediatric Emergency Research Canada* (PERC)⁵. La PERC tiene como visión ser líderes en investigación en urgencias pediátricas y su ámbito de actuación es Canadá. Sus objetivos son: a) Adquirir nuevos conocimientos mediante la investigación desarrollando estudios clínicos y epidemiológicos en medicina pediátrica de urgencias; b) tutorizar a los nuevos investigadores y becarios en el desarrollo de proyectos de investigación; c) mejorar la imagen de la medicina pediátrica de urgencias como una disciplina académica con su propia agenda de investigación; y d) desarrollar la cohesión entre los centros que participan en la práctica de la medicina pediátrica de urgencias.

4. *Paediatric Research in Emergency Departments International Collaborative* (PREDICT)⁶. La PREDICT proporciona el liderazgo y la infraestructura para la investigación multicéntrica en el más alto nivel y facilita la colaboración entre instituciones, distintos proveedores de cuidados sanitarios e investigadores. Esta red se constituyó en 2004 entre 11 instituciones participantes de Australia y Nueva Zelanda. Inicialmente recibió ayuda en su constitución por parte de la PECARN y PERC. La visión de la PREDICT es mejorar la atención urgente de niños y adolescentes a través de investigación multicéntrica rigurosa. Sus objetivos son mejorar la potencia de las actividades de la investigación pediátrica multicéntrica, crear una infraestructura que facilite la investigación de medicina pediátrica de urgencias a nivel nacional e internacional en los países participantes y tutorizar nuevos investigadores para mejorar las habilidades de investigación y desarrollo de proyectos de investigación.

5. *Research in European Paediatric Emergency Medicine* (REPEM)⁷. La REPEM es una red de investigación europea, si bien su radio de acción abarca también a Oriente Medio. Varios miembros de la SEUP son miembros activos de esta red. La misión de la REPEM es mejorar la atención urgente pediátrica a través de una investigación multicéntrica multinacional de alto nivel. Los objetivos de la REPEM son llevar a cabo una investigación pediátrica de urgencias de alto nivel en Europa, mejorar la imagen de la medicina pediátrica de urgencias como una disciplina académica con su propia agenda de investigación, desarrollar la cohesión entre los centros que participan en la prác-

tica de la medicina pediátrica de urgencias y crear una infraestructura de investigación para la medicina pediátrica de urgencias a nivel internacional en los países participantes.

6. *Pediatric Emergency Research Networks* (PERN)^{8,9}. Las cinco redes previas se encuentran actualmente articulando una estructura más globalizada, la PERN, cuyo ámbito de acción quiere abarcar la totalidad del mundo. Su primer trabajo de investigación se ha centrado en la identificación de factores que puedan facilitar el desarrollo de una infección severa por H1N1.

Situación de la investigación en la SEUP

En las últimas décadas, los cambios experimentados por los servicios de urgencias que participan en la SEUP han sido muy importantes y su impacto en la investigación notable. Hoy en día, muchos hospitales incluyen en su "Misión" el desarrollo de la investigación y muchos servicios de urgencias pediátricos consideran la potenciación de la investigación clínica como uno de sus objetivos estratégicos.

De esta manera, los estudios desarrollados por los servicios de urgencias pediátricos incluidos en la SEUP se han multiplicado desde que esta sociedad se creó. En la primera reunión de la SEUP celebrada en Bilbao se presentaron alrededor de 40 trabajos científicos y, hoy en día, la SEUP cuenta con más de 400 miembros y se presentan unos 400 trabajos de investigación en cada reunión anual. En un análisis DAFO y por medio de un análisis bibliométrico de las comunicaciones científicas en las reuniones de la SEUP presentado por González de Dios en 2007¹⁰, el autor constata una serie de hechos positivos, como el número creciente de comunicaciones presentadas a los congresos, muchas de ellas firmadas por autores de servicios de urgencias y prácticamente todas estructuradas. No obstante, también detecta una serie de aspectos con posibilidad de mejora urgente e inevitable si se quiere desarrollar una investigación de calidad que mejore la atención que recibe el niño en urgencias: a) escasa presencia de epidemiólogos; b) limitaciones de los estudios estadísticos; c) el hecho de que menos del 4% de las comunicaciones científicas presentan una evidencia científica con una calidad aceptable, reflejo de la abrumadora presencia de estudios descriptivos; d) en menos del 3% de las comunicaciones se constató la utilización de conceptos apropiados para la medicina basada en la evidencia. Todo esto también se refleja en el bajo porcentaje de estudios presentados como comunicaciones y que acaban siendo publicados en revistas indexadas.

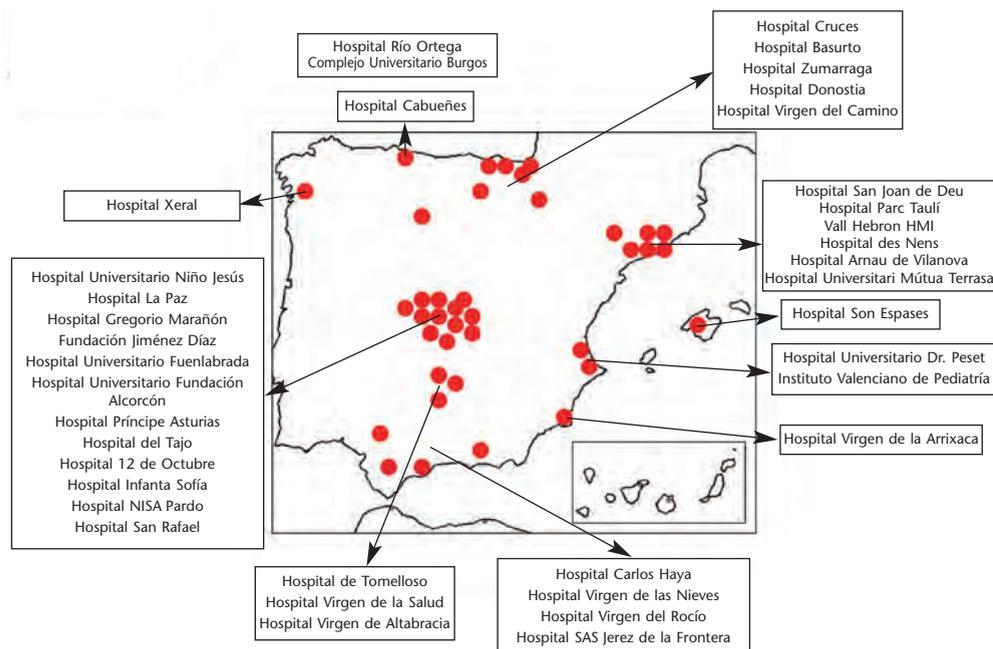


Figura 1. Distribución de los 38 centros españoles que forman la RISEU-SPERG.

Tal y como se ha hecho en otros ámbitos geográficos, el desarrollo de una red de investigación en urgencias de pediatría ofrece una serie de ventajas enormes desde el punto de vista del desarrollo de una investigación de calidad, tales como la mayor potencia e impacto de los estudios desarrollados, la oportunidad de establecer de manera consensuada prioridades en el campo de investigación, o la mayor posibilidad de conseguir una financiación.

La Red de Investigación de la SEUP-*Spanish Paediatric Emergency Research Group* (RISeuP-SPERG) nace de la propuesta de la Junta directiva de la SEUP y tras su aprobación y la de la Asamblea de la SEUP. Actualmente, RISeuP-SPERG consta de un Comité Directivo integrado por 6 personas, y se han adherido a la misma 39 servicios de urgencias pediátricos españoles, 38 españoles y 1 americano (*Cincinnati Children's Hospital Medical Center*) (Figura 1). Su actividad se difunde a través de su web (www.riseup.sperg.es), Facebook y Twitter.

La misión de la RISeuP-SPERG es facilitar el desarrollo de una investigación de calidad, multiinstitucional, para la prevención y atención de enfermedades y lesiones agudas en los niños y jóvenes de todas las edades. Al igual que las otras redes, RISeuP-SPERG se caracteriza por facilitar la investigación en urgencia pediátrica, por su carácter multicéntrico, por tener un ámbito territorial de actuación definido (el propio de la SEUP) y por una estructura de funcionamiento, mientras se define su sistema de financiación. Los estudios son recibidos por parte del equipo directivo, que establece los

plazos de recepción y evaluación de los mismos. En los primeros meses de andadura han sido evaluados tres proyectos de investigación multicéntricos y el escogido (establecimiento del punto de corte óptimo de edad en la identificación del lactante febril menor de tres meses con mayor riesgo de padecer una enfermedad invasiva cuando es atendido en urgencias) ya está en marcha, y se estima que estará terminado en primavera de 2012.

El tiempo dirá si hemos acertado con la decisión tomada.

Bibliografía

- 1 Sociedad Española de Urgencias en Pediatría. (Consultado 25 Mayo 2011). Disponible en: <http://seup.org/seup/html/somos/qelseup.htm>
- 2 Sociedad Española de Urgencias en Pediatría. (Consultado 25 Mayo de 2011). Disponible en: <http://seup.org/seup/html/somos/estatuos.htm#etiqueta2>
- 3 Pediatric Emergency Medicine Collaborative Research Committee. (Consultado 25 Mayo 2011). Disponible en: www.pemcr.org
- 4 Pediatric Emergency Care Applied Research Network. (Consultado 25 Mayo 2011). Disponible en: www.pecam.org/, consultado el 25 de Mayo de 2011.
- 5 Pediatric Emergency Research Canada. (Consultado 25 Mayo 2011) Disponible en: www.perc.srv.ualberta.ca/
- 6 Paediatric Research in Emergency Reportnets International Collaborative. (Consultado 25 Mayo 2011). www.pems-aunz.org/PREDICT.
- 7 Research in European Paediatric Emergency Medicine. (Consultado 25 Mayo 2011). Disponible en: www.pemdatabase.org/REPEM.html.
- 8 Klassen TP, Acworth J, Bialy L, Black K, Chamberlain JM, Cheng N, et al; PERN. Pediatric emergency research networks: a global initiative in pediatric emergency medicine. *Pediatr Emerg Care.* 2010;26:541-3.
- 9 Klassen TP, Acworth J, Bialy L, Black K, Chamberlain JM, Cheng N, et al. Pediatric Emergency Research Networks: a global initiative in pediatric emergency medicine. *Eur J Emerg Med.* 2010;17:224-7.
- 10 González de Dios, J. Análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) de las comunicaciones científicas en la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas por medio de su análisis bibliométrico. (Consultado 25 Mayo 2011). Disponible en <http://www.seup.org/seup/pdf/home/ponencias.pdf>.