

**XXVI REUNIÓN** PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
URGENCIAS DE PEDIATRÍA**



**SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:  
Aprendiendo para el futuro**

**Comunicación larga**

**Elaboración de un listado de prioridades para la Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría.**

Segovia I, Velasco R, Alonso-Cadenas JA, de la Torre M, Martínez-Mejías A, Mintegi S, Yáñez S y Gomez B, en nombre de la Red RISeuP-SPERG

# Conflicto de intereses

- Los autores declaran no tener conflictos de intereses

RISEUP

SPERG

# INTRODUCCIÓN



Red de Investigación  
del Grupo Español de  
Investigación en  
Urgencias Pediátricas  
(RISEUP-SPERG)



129 miembros de 57  
Servicios de Urgencias  
Pediátricas (SUP)



- Colaboración multiinstitucional
- Reunir muestras de pacientes más grandes
- Analizar la variabilidad en el manejo de la patología aguda en niños y adolescentes



- Recursos limitados para llevar a cabo todos los proyectos de investigación

# INTRODUCCIÓN

## SPECIAL CONTRIBUTION

### Revisiting the Emergency Medicine Services for Children Research Agenda: Priorities for Multicenter Research in Pediatric Emergency Care

Steven Zane Miller, MD,\* Helena Rincón, MA, Nathan Kuppermann, MD, MPH, and the Pediatric Emergency Care Applied Research Network (PECARN)

### Pediatric Emergency Research Canada (PERC): Patient/Family-informed Research Priorities for Pediatric Emergency Medicine

Liza Bialy, MPH, Amy C. Plint, MD, MSc, Stephen David W. Johnson, MD, Janet A. Curran, PhD on behalf of Pediatric Emergency Research Canada

### PREDICT prioritisation study: establishing the research priorities of paediatric emergency medicine physicians in Australia and New Zealand

Heather Carol Deane,<sup>1,2</sup> Catherine L Wilson,<sup>2</sup> Franz E Babl,<sup>1,2</sup> Stuart R Dalziel,<sup>3,4</sup> John Alexander Cheek,<sup>1,5</sup> Simon S Craig,<sup>5,6</sup> Ed Oakley,<sup>1,2</sup> Meredith Borland,<sup>7,8</sup> Nicholas G Cheng,<sup>9</sup> Michael Zhang,<sup>10</sup> Elizabeth Cotterell,<sup>11</sup> Tibor Schuster,<sup>12,13</sup> David Krieger,<sup>12,14</sup> on behalf of the PREDICT Research Network

### Research priorities for European paediatric emergency medicine

Silvia Bressan,<sup>1</sup> Luigi Titomanlio,<sup>2,3</sup> Borja Gomez,<sup>4</sup> Santiago Mintegi,<sup>4</sup> Alain Gervais,<sup>5</sup> Niccolo Parri,<sup>6</sup> Liviana Da Dalt,<sup>1</sup> Henriette A Moll,<sup>7</sup> Yehezkel Waisman,<sup>8</sup> Ian K Maconochie,<sup>9</sup> Rianne Oostenbrink,<sup>7</sup> On behalf of REPEM

# OBJETIVO



Identificar y definir las áreas prioritarias de investigación de la Red de Investigación de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (RISeuP-SPERG).

SPERG



**FASE 1:**

Lista de temas de investigación mediante lluvia de ideas.

**FASE 2:**

Método Delphi.

**FASE 3:**

Proceso de Priorización de Hanlon (HPP) modificado.

**FASE 4:**

Selección de preguntas de investigación para cada tema.

SPERGG

FASE 1

## Creación de una lista de temas de investigación

- 7 miembros de RISEUP-SPERG con experiencia en investigación

77 temas

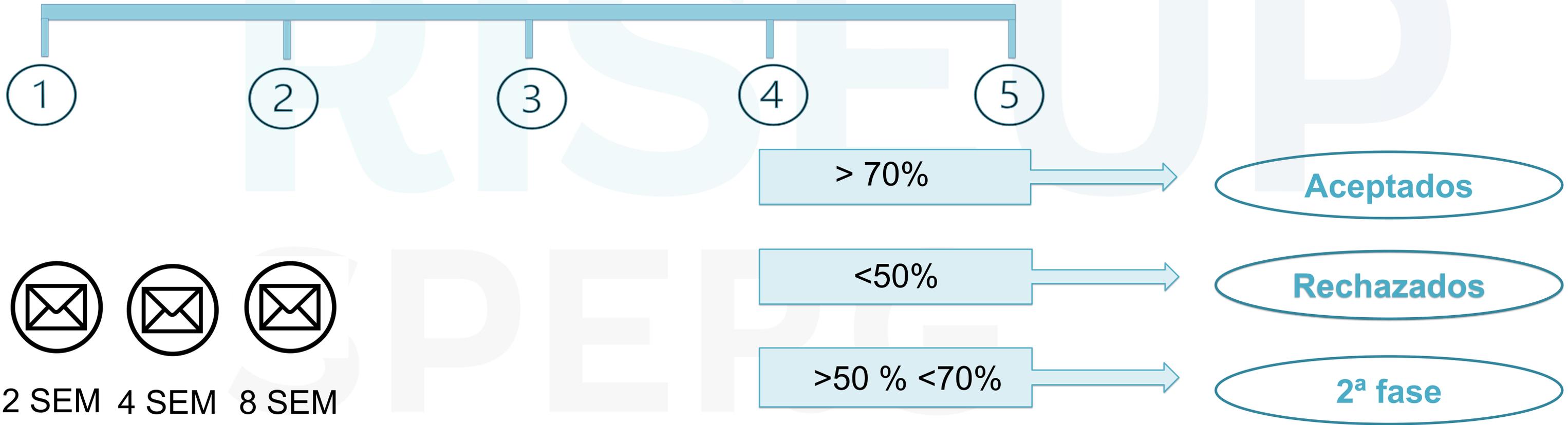
- Coordinadores de los Grupos de Trabajo de la Sociedad Española de Urgencias Pediátricas

9 temas

86 temas de investigación

# FASE 2

# Método Delphi



## FASE 2

# Método Delphi

### Primer cuestionario

- 82/127 miembros (64,6%)
- 16 temas se aceptaron
- 39 temas se rechazaron

### Segundo cuestionario

- 74/82 (90,2%) respondedores
- Tres nuevos temas sugeridos por los encuestados
- 9 temas aceptados
- 5 temas rechazados

### Tercer análisis

- Grupo de trabajo
- 13 nuevos temas aceptados
- 7 temas rechazados

FASE 2

## Método Delphi

Primer  
cuestionario

16



Segundo  
cuestionario

9



Tercer análisis

13

+

+

38

temas de investigación

<b>Categoría</b>	<b>Nº Temas</b>
<b>Mejora de calidad</b>	11
<b>Enfermedades infecciosas</b>	8
<b>Problemas sociales/ psiquiátricos</b>	5
<b>Miscelánea</b>	4
<b>Sedoanalgesia</b>	3
<b>Enfermedades respiratorias</b>	2
<b>Cuidados críticos</b>	2
<b>Traumatología</b>	2
<b>Neurología</b>	1

## FASE 3

## Proceso de priorización de Hanlon (HPP) modificado

Para ordenar la lista los 7 miembros del grupo inicial puntúa del 1 al 10 cada tema basándose en:

- A) Prevalencia del problema
- B) Severidad de la condición
- C) Viabilidad de la investigación

$$\text{HPP} = (A + 2B) \times C$$

<b><i>Categoría</i></b>	<b><i>Tema de investigación</i></b>	<b><i>Puntuación Hanlon</i></b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Calidad de la atención</b>	<b>224</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Triaje</b>	<b>208</b>
<b><i>Sedoanalgesia</i></b>	<b>Sedoanalgesia en procedimientos</b>	<b>198</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Meningitis, encefalitis</b>	<b>198</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Herramientas de apoyo en la toma de decisiones clínicas</b>	<b>192</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Niño febril</b>	<b>189</b>
<b><i>Enfermedades respiratorias</i></b>	<b>Bronquiolitis</b>	<b>189</b>
<b><i>Sedoanalgesia</i></b>	<b>Dolor agudo</b>	<b>176</b>
<b><i>Sedoanalgesia</i></b>	<b>Sedoanalgesia</b>	<b>168</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Entrenamiento de simulación</b>	<b>168</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Seguridad del paciente</b>	<b>168</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Satisfacción del paciente y la familia</b>	<b>168</b>
<b><i>Enfermedades respiratorias</i></b>	<b>Fallo respiratorio</b>	<b>168</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Sepsis</b>	<b>168</b>
<b><i>Enfermedades respiratorias</i></b>	<b>Asma</b>	<b>168</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Infección de tracto urinario</b>	<b>153</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Administración de antibióticos</b>	<b>152</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Educación del personal sanitario</b>	<b>150</b>
<b><i>Enfermedades infecciosas</i></b>	<b>Fiebre en el niño inmunodeprimido</b>	<b>147</b>
<b><i>Mejora de calidad</i></b>	<b>Pérdida de oportunidades en la mejora del proceso diagnóstico</b>	<b>144</b>

## FASE 4

# Selección de preguntas de investigación para cada tema

**127 preguntas de investigación propuestas por los miembros iniciales**



- **Grupo inicial puntuó relevancia del 1 al 10**
- **Se incluyen aquellas con una puntuación media  $P \geq 75$**

**31 preguntas incluidas en la lista**

Niño febril

Shock

Infección del tracto urinario

***En niños inmunodeprimidos con fiebre, ¿existen factores clínicos o de laboratorio asociados a un bajo riesgo de infección bacteriana invasiva?***

***En niños con fiebre, ¿hay alguna herramienta de apoyo a la decisión clínica para identificar en Urgencias a los pacientes que van a desarrollar sepsis?***

***En niños con infecciones osteoarticulares, ¿hay factores clínicos o de laboratorio asociados con un bajo riesgo de complicaciones?***

***En niños con shock hipovolémico, ¿la reposición de volumen con solución salina es tan efectiva y segura como la administración de volumen con cristaloideos balanceados?***

***En niños > 90 días de vida con infección del tracto urinario, ¿Son igual de efectivas las pautas cortas de antibioterapia (5 días) como la pauta de 10 días para prevenir el riesgo de cicatrización renal y reinfección?***

***¿Cuál es el grado de cumplimiento de los indicadores de calidad de la SEUP en los diferentes Servicios de Emergencias?***

***En niños con shock, ¿la administración de fluidoterapia a 10 ml/kg es más efectiva que a 20 ml/kg para revertir la situación?***

# LIMITACIONES



**1**

**Participación exclusiva de los miembros de la RISEUP-SPERG**

**2**

**Menor participación enfermería**

**3**

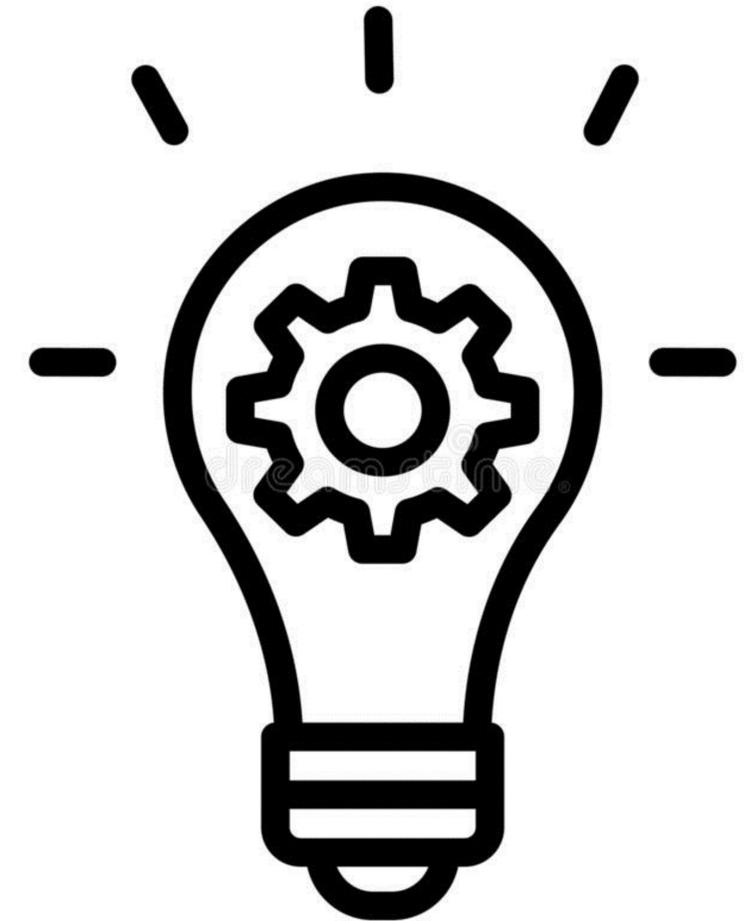
**No inclusión de las familias en el proceso**

**4**

**Grupo pequeño en algunas fases**

## CONCLUSIÓN

- El **proceso de priorización** de RISEUP-SPERG identificó una lista de temas de investigación de alta prioridad específicos para la investigación multicéntrica en urgencias pediátricas.
- Este listado podría ayudar a **guiar los esfuerzos de investigación** colaborativa dentro de la red RISEUP-SPERG para mejorar la atención de los pacientes en los SUP españoles.



# Los miembros de RISeuP-SPERG que participaron en el proceso Delphi fueron los siguientes

- Zulema Lobato (*Althaia. Xarxa Assistencial Universitaria de Manresa. Manresa*)
- Vega Murga (*CAU de Salamanca. Salamanca*), Nuria Clerigué (*CH Navarra. Pamplona*)
- José Luis Fernández (*CHP Don Benito-Villanueva De La Serena. Don Benito*)
- Lorena Vázquez (*CHU de Ferrol. Ferrol*)
- Juan Luis Santos (*CHU Granada. Granada*)
- Daniel de la Rosa, Maria Hernández, Sara Garcia, Svetlana Pavlovic, Zelidety Espinel (*CHUIMI Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria*)
- Irene Baena, Sandra Moya (*Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell*)
- Mariano Plana (*H Barbastro. Barbastro*)
- Antón Castaño, Ramón Fernández (*H Cabueñes. Gijón*)
- Javier Melgar (*H de Denia. Denia*)
- Patricia Del Rio (*H de Mendaro. Mendaro*)
- Leticia González (*H de Segovia. Segovia*)
- Emma Barrera (*H de Terrassa CST. Terrassa*)
- Carlos Garcia-Vao (*H del Tajo. Aranjuez*)
- Carlos Miguel Angelats (*H Francesc de Borja. Gandía*)
- Ana Curcoy, Cristina Parra (*HUMI Sant Joan de Deu. Esplugues de Llobregat*)
- Maria Teresa Moya (*H Virgen de Altagracia. Manzanares*)
- María Amalia Pérez (*H Zumárraga. Zumárraga*)
- María R García (*HGU Santa Lucía. Cartagena*)
- David Andina. Juan Carlos Molina, Pilar Storch De Gracia (*HIU Niño Jesús. Madrid*)
- Judith Àngel, Neus Pociello (*HU Arnau Vilanova. Lleida*)
- Estíbaliz Garrido (*HU Central de Asturias. Oviedo*)
- Beatriz Azkunaga, Iker Gangoiti, Javier Benito, Maria Gonzalez, Mikel Olabarri, Natalia Paniagua, Silvia García, Yolanda Ballesterro (*HU Cruces. Barakaldo*)
- Rosa Calderón (*HU Doce de Octubre. Madrid*)
- Amaia Cámara, Jose Angel Muñoz (*HU Donostia. San Sebastián*)
- Sara Pons (*HU Dr Peset. Valencia*)
- Aris Rivas, Blanca Collado, Conchita Miguez, Gloria Guerrero, Jorge Lorente, Paula Vazquez, Rafael Marañón (*HU Gregorio Marañón. Madrid*)
- Ana Muñoz (*HU Infanta Leonor. Madrid*)
- Maria Luisa Herreros (*HU Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes*)
- Alicia Calvo, Isabel Durán (*HU Málaga. Málaga*)
- Eva Benito, Virginia Gómez (*HU Miguel Servet. Zaragoza*)
- María Ángeles García (*HU Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares*)
- Helvia Benito (*HU Río Hortega. Valladolid*)
- Reyes Balcells (*HU Santa Creu i Sant Pau. Barcelona*)
- Núria Gilabert (*HU Son Espases. Palma de Mallorca*)
- Esther Lera, Sebastià González (*HU Vall D´Hebrón. Barcelona*)
- Carlos Pérez (*HU Virgen de la Arrixaca. Murcia*)
- Nieves de Lucas (*Samur-Protección Civil. Madrid*)
- Carmen Casal (*Servicio de Emergencias Sanitarias (SES-SAMU) de Valencia. Valencia*)



SPERG

*Muchas gracias*

