

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



BACTERIEMIA OCULTA EN LA ERA DE LA VACUNA ANTINEUMOCÓCICA 13- VALENTE. ESTUDIO MULTICÉNTRICO

Carla Pascual, Susanna Hernández-Bou, Borja Gómez,
Iker Gangoiti y el Grupo para el Estudio de la
Bacteriemia en Urgencias de Pediatría, del Grupo de
Trabajo (GT) de Enfermedades Infecciosas de la SEUP.

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



- Existen pocos datos sobre la **epidemiología y etiología** de la **bacteriemia oculta** (BO) tras la introducción de la vacuna conjugada antineumocócica 13-valente (**VCN13**).
- **OBJETIVOS:**
 - Conocer las **características y el manejo** de los pacientes diagnosticados de BO en España en la era de la VCN13.

INTRODUCCIÓN

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



- Estudio retrospectivo, analítico-observacional.
- Registro de pacientes con **hemocultivo (HC) positivo** recogido en Servicio de Urgencias Pediátricas (SUP) del GT de Enfermedades Infecciosas de la SEUP.
- **CRITERIOS DE INCLUSIÓN:**
 - ✓ Niños **inmunocompetentes**
 - ✓ Edad: **3 a 36 meses**
 - ✓ **Fiebre sin foco** de **<72 h** de evolución y **buen estado general** (TEP estable).
 - ✓ **Diagnóstico final de BO** entre **2011-2015**.

MATERIAL Y MÉTODOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Hospitales participantes: en los últimos 4 años **22** en **16** centros.

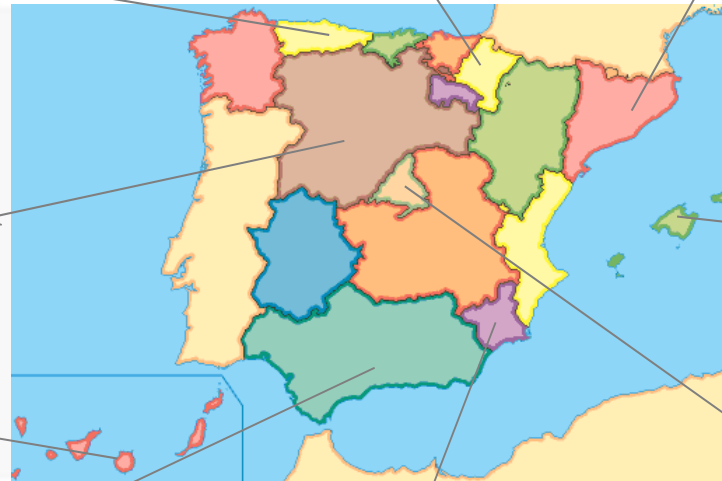
- H. U. Príncipe De Asturias
- H. De Cabueñes

- H. U. Río Hortega

- H. U. Materno Infantil De Canarias

- H. U. Reina Sofía

- H. Mendaro
- H. U. De Cruces
- H. U. De Basurto
- H. Alto Deba



- H. U. Virgen De La Arrixaca

- H. U. Sant Joan De Déu
Althaia.

- H. U. Sant Joan De Déu i
Althaia

- H. Sant Joan De Déu
Barcelona

- H. General De Catalunya

- H. General De Catalunya

- H. U. Sant Joan De Reus

- H. U. Son Espases

- H. U. 12 De Octubre

- H. Infantil U. Niño Jesús

- H. Moncloa

- H. Del Tajo

- H. U. Infanta Sofía

RESULTADOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Se incluyen 67 pacientes

Edad mediana (meses) 14,4 (p25-75: 8,7-19,4)

3m - <12m 32 (47,7%)

12m- <24m 23 (34,3%)

24m - <36m 12 (17,9%)

Sexo masculino 35 (46,3%)

Fiebre

Fiebre en urgencias 44 (64,7%)

Duración mediana (horas) 12 (p25-75: 4-24)

Temperatura máxima mediana (°C) 39,4 (p25-75: 38,5-39,9)

RESULTADOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Estado vacunal antineumocócico

n=64

0 dosis

31 (48,4%)

1 dosis

3 (4,7%)

≥ 2 dosis

30 (46,9%)

Exploraciones complementarias

Tira de orina

57 (85%)

Urocultivo

27 (40,3%)

Radiografía de tórax

35 (52,5%)

Punción lumbar

9 (13,4%)

RESULTADOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



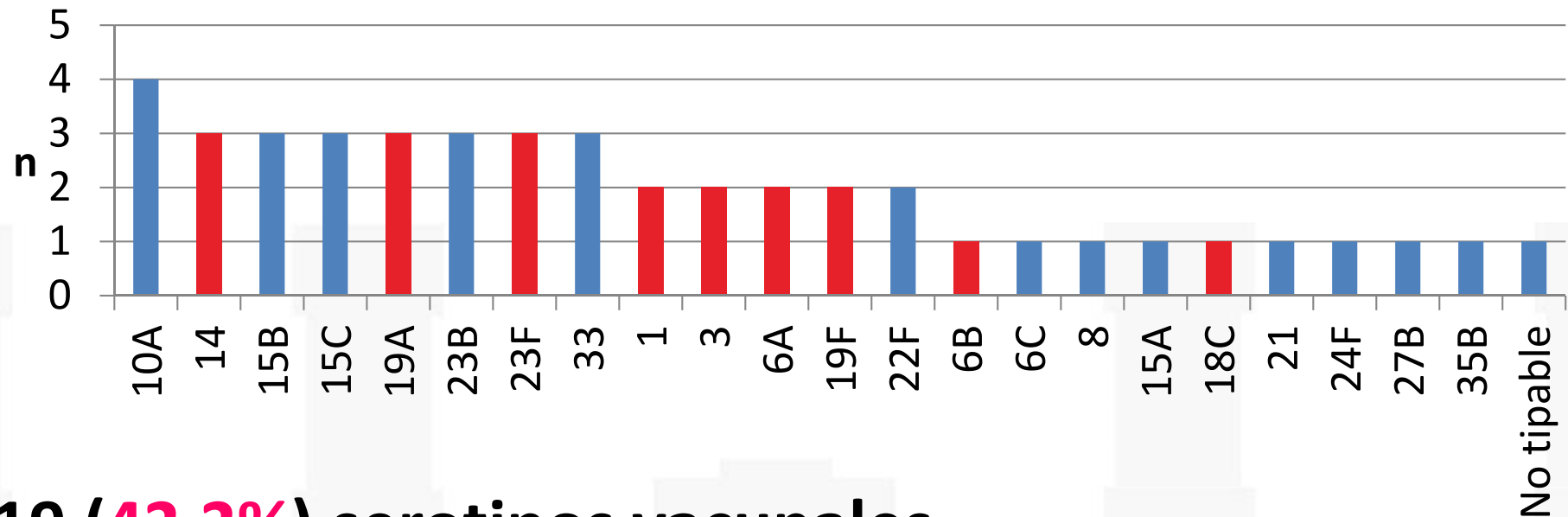
ETIOLOGÍA:

- ***S. pneumoniae*** → **53 (79,1%)**
- *S. aureus* → 5 (7,5%)
- *N. meningitidis B* → 3 (4,5%)
- *E. faecalis* → 2 (3%)
- *H. influenzae B* → 2 (3%)
- *K. kingae* → 1 (1,5%)
- *M. catarrhalis* → 1 (1,5%)

RESULTADOS



Serotipos de *S. pneumoniae* aislados (n=45)



19 (42,2%) serotipos vacunales



4 pacientes habían recibido ≥ 2 dosis de VCN-13

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Parámetro	n Total (n=67)	BO neumocócicas (n=53)	BO no-neumocócicas (n=14)	p
Recuento leucocitos >15000/mm ³	51/67 (76,1%)	46/53 (86,8%)	5/14 (35,7%)	<0,001
Nº absoluto neutrófilos >10000/mm ³	50/67 (74,6%)	46/53 (86,8%)	4/14 (28,6%)	<0,001
PCR >30 mg/L	25/64 (39,1%)	21/51 (41,2%)	4/13 (30,8%)	0,346
PCT >0,5 ng/mL	21/48 (43,8%)	17/36 (47,2%)	4/12 (33,3%)	0,492

RESULTADOS

22

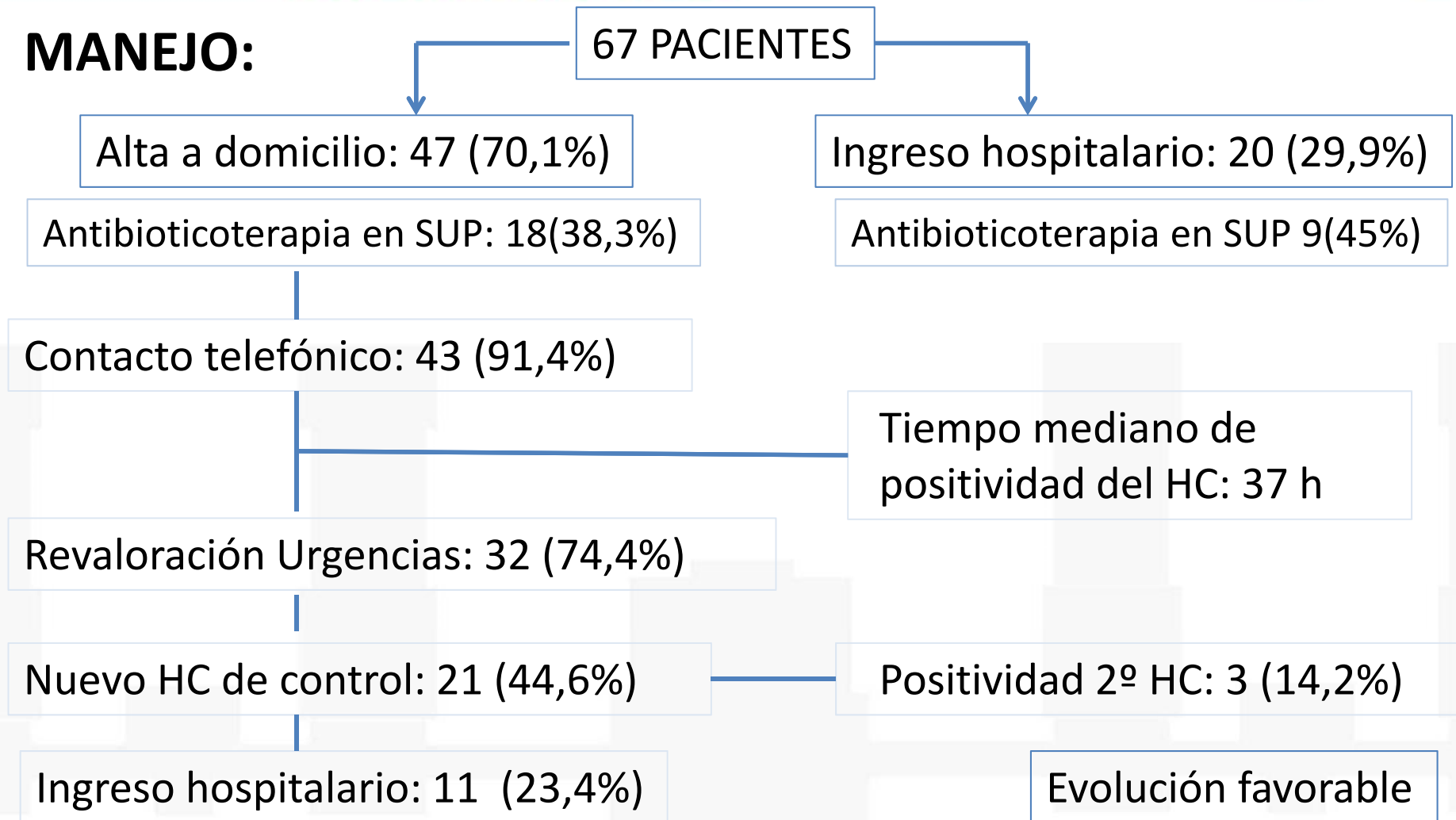
Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



MANEJO:



RESULTADOS

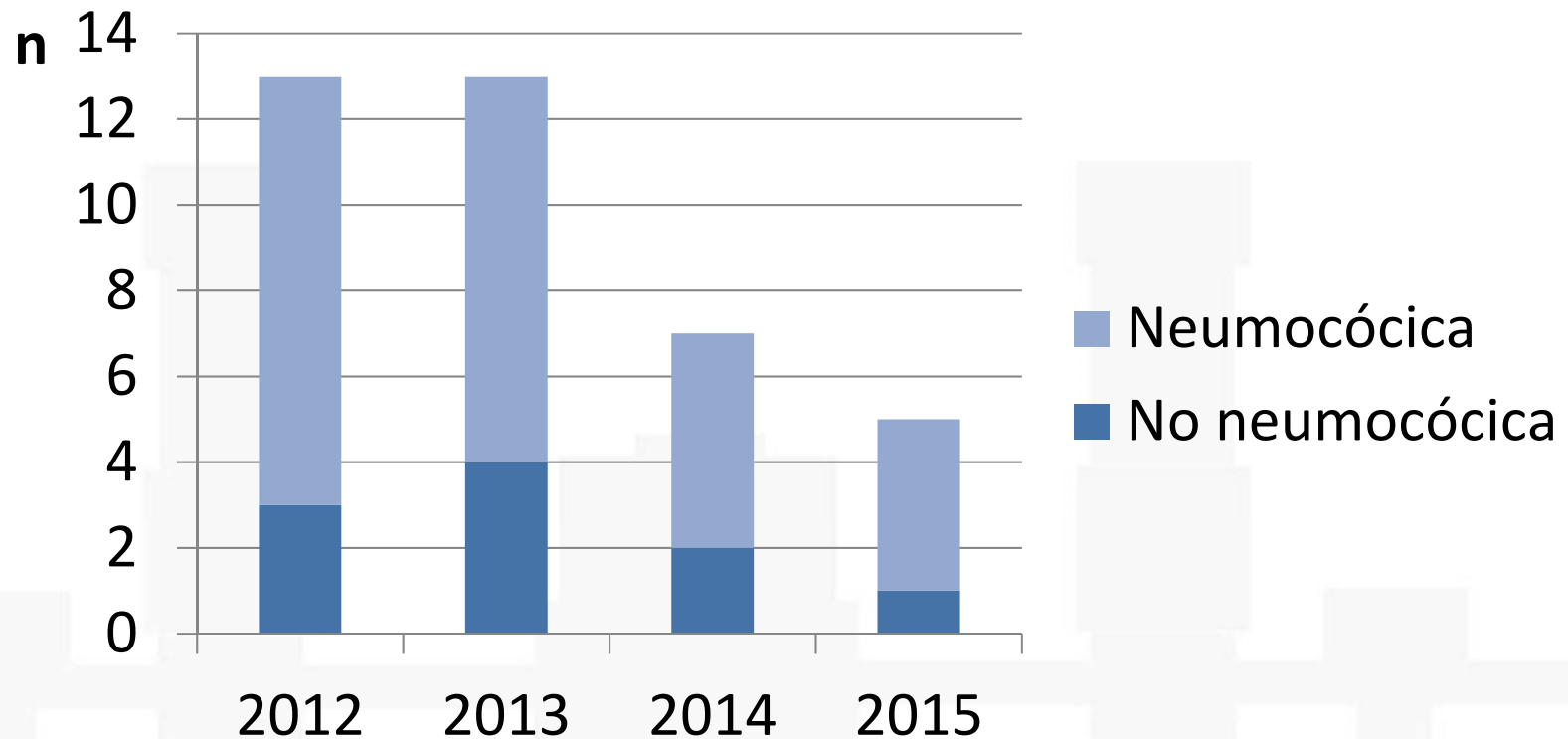
22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Tendencia evolutiva de las BO en los últimos 4 años del estudio (16 hospitales, n=38)



RESULTADOS

22

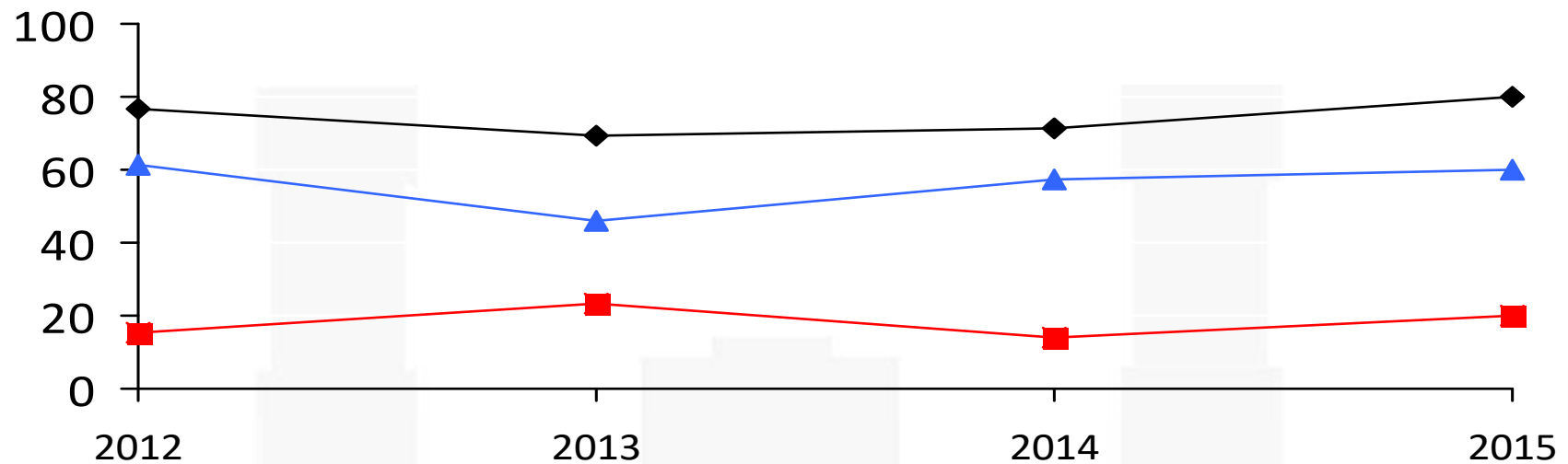
Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



Prevalencia de la BO neumocócica en los últimos 4 años del estudio (16 hospitales, n=38)

Prevalencia (%)



—◆— Total BO neumocócica
—▲— BO serotipos no-VCN-13

—■— BO serotipos VCN-13

RESULTADOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



- Estudio retrospectivo con bias de selección → no datos para incidencias
- Estudio multicéntrico con protocolos no homogéneos
- No ha habido participación constante a lo largo del periodo de estudio.
- Diferencias regionales en la cobertura vacunal y no todas las comunidades son representadas en el estudio → no extrapolación global España.

LIMITACIONES

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**
"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



- Ha habido un **descenso progresivo** en el número de **casos** de BO tras la introducción de VCN 13-valente
- *S. pneumoniae* sigue siendo la **principal etiología de BO** en nuestro país, siendo responsable de casi el **80%** de los casos
- Más de la mitad de los **serotipos** implicados **no están** incluidos en la VCN 13-valente

CONCLUSIONES

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



- H. Mendaro. **Laura Herrero**
- H. Cruces. **Borja Gómez, Santiago Mintegi**
- H. Basurto. **María Landa**
- H. Alto Deba. **Goizalde López**
- H. Cabueñes. **Ramón Fernández, Begoña Fernández**
- H. Universitario Río Hortega . **M^a Nathalie Campo, Juncal Mena**
- H. Principe de Asturias. **M^a Ángeles García**
- H. 12 de Octubre. **Sofía Mesa**
- H. Niño Jesús. **Mercedes de la Torre**
- H. del Tajo. **Clara García-Bermejo**
- H. Moncloa. **Juana Barja**
- H. Materno Infantil de Canarias. **Sara García**
- Althaia. H. Sant Joan de Déu. Xarxa Assitencial Universitària de Manresa. **Zulema Lobato**
- H. Parc Taulí. **Berta Brussosa**
- H. de Terrassa. **Claudia Coderch**
- H. General de Catalunya. **Esther Oliva**
- H. Sant Joan de Déu. **Susana Hernández, Juanjo García**
- H. Son Espases. **Carmen Pérez**
- H. Universitario Virgen de la Arrixaca. **José Rodríguez**
- H. Universitario Reina Sofía. **Francisca Aguilar**

AGRADECIMIENTOS

22

Reunión Anual de la
**Sociedad Española
de Urgencias de Pediatría**

"EL FUTURO, NUESTRO PRESENTE"

11, 12 y 13 de Mayo 2017
SANTANDER



MUCHAS GRACIAS

