

# INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA A LA GUARDERÍA SOBRE LA MORBILIDAD EN LOS NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS.

## Datos Preliminares

Autoras:

Begoña Domínguez Aurrecoechea

María Fernández Francés

María Ángeles Ordoñez Alonso;

Purificación López Vilar.

Agradecimiento a Leire Álvarez Rodríguez

Estudiante Medicina



## INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA A LA GUARDERÍA SOBRE LA MORBILIDAD EN LOS NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS.



**Grupo de Investigación:** Aidé Aladro Antuña; Ana M<sup>a</sup> Pérez López; Begoña Domínguez Aurrecoechea; Encarnación Díaz Estrada; Francisco J. Fernández López; José I Pérez Candas; Leonor Merino Ramos; María Fernández Francés; María Ángeles Ordoñez Alonso; Purificación López Vilar.

### Grupo de Colaboradores

Isabel González- Posada Gómez; Sonia Alonso Álvarez; Gloria Regueras de Lorenzo; María Agustina Alonso Álvarez; Diana Josefina Collao Alonso- Margot Moran Gutiérrez; Ángel Costales- Gloria Peláez Mar Coto Fuente - Mónica Cudeiro Álvarez; José I Pérez Candas -Beatriz Fernández López Ana M<sup>a</sup> Pérez López - M<sup>a</sup> Pilar Flórez Rodríguez; Leonor Merino Ramos- Cruz Andrés Álvarez; Isolina Patallo Arias - Mónica Fernández Inestal, Ana Perez Baquero -Carmen Díaz Fernández; Silvia Ruisanchez; María Fernández Francés -Antonia Sordo ; Sonia Ballesteros- M<sup>a</sup> Antonia Castillo; Begoña Domínguez - Lidia Gonzalez Guerra; Agueda García Merino; Dolores Suárez; Encarnación Díaz Estrada - Teresa García; Francisco J. Fernández- M<sup>a</sup> Teresa Cañón; Purificación López Vilar -Laura Tascón Delgado; Isabel Tamargo Fernández; Laura Lagunilla Herrero; Susana Concepción Polo Mellado - Cruz Bustamante Perlado; Susana Parrondo - Nevada Juanes Cuervo; Ana Arranz Velasco- Nevada Juanes Cuervo; Belen Aguirrezabalaga González; Mario Gutierrez Fernández; Isabel Mora Gandarillas; María Luz Prieto Salcedo - Cándida Iglesias González; Rosa M<sup>a</sup> Rodriguez Posada; Isabel Fernández Álvarez-Cascos; Isabel Carballo Castillo; Felipe González Rodríguez-Tatiana Álvarez González; Zoa Albina García Amorin-Tatiana Álvarez González; Aide Aladro Antuña; Cristina Amigo Bello -Montserrat Fernández Revilla; Fernando Nuño Martín; María Ángeles Ordoñez Alonso

Este trabajo es una adaptación para Asturias del diseñado por el Grupo de Investigación de la Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria

## ANTECEDENTES-JUSTIFICACIÓN

### Revisión sistemática (2007)\*

52 estudios revisados solo 1 español de 1996

### Conclusiones

La asistencia a centros de cuidado infantil es un factor de riesgo por sí solo para el padecimiento de infecciones del tracto respiratorio superior e inferior, así como de otitis media aguda, infecciones gastrointestinales y otras infecciones

**Los niños que van a la guardería tienen más infecciones durante los primeros años y menos cuando van al colegio. Quebec 1998 Revisión Ev Pediatr. \*\***

\* Ochoa Sangrador C, Barajas Sánchez MV, Muñoz Martín B. Relación entre la asistencia a guarderías y enfermedades infecciosas agudas en la infancia. Una Revisión sistemática. Rev Esp Salud Pública 2007;81 (2):113-29

\*\* Buñuel Álvarez JC; González Rodríguez MP; Los niños que van a la guardería tienen más infecciones durante los primeros años y menos cuando van al colegio. Evid Pediatr. 2011; 7:8

En España el 20,7% de la población activa utiliza servicios especializados para cuidar a sus hijos

## Baja Maternidad

España: 16 semanas

UE: 20 semanas

Suecia: 96 semanas

**Permiso lactancia** España: hasta 9 meses: 1 hora/día o sumar 14 días

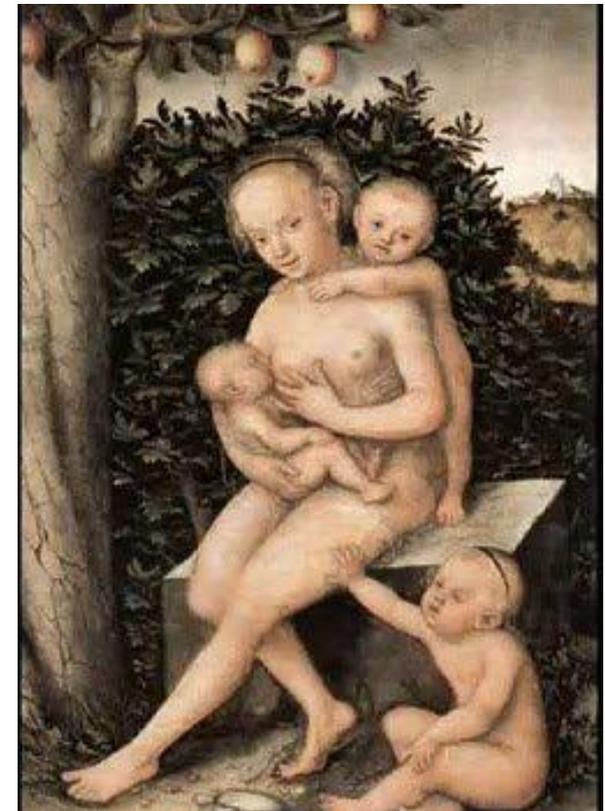
## Tasas de actividad laboral femenina

	1995	2000	2005	Incremento
España	42,0	53,4	63,7	21,7
Suecia	81,6	80,3	80,9	-0,7



## OBJETIVO

**Evaluar la influencia de la asistencia a la guardería sobre la morbilidad en los niños menores de 2 años.**



## MATERIAL Y MÉTODOS

### **Estudio longitudinal prospectivo.**

De dos cohortes de niños, de 0 a 12 meses, que se diferencian exclusivamente por la asistencia o no a la guardería (factor de exposición)

**Participantes:** Pediatras y enfermeras de Centros de Atención Primaria de Asturias.

**Población diana:** niños menores de 2 años que acuden a las consultas de pediatría de los centros de salud participantes.

**Criterios de inclusión:** nacidos entre 1 de enero y 30 de setiembre de 2010.

**Criterios de exclusión:** niños que presenten patología grave.

# MATERIAL Y MÉTODOS

## **Variables del estudio:**

Variable independiente: **asistencia a guardería** si o no ( variable dicotómica)

Variables de respuesta:

-**Número de infecciones** que generan consulta ( variable cuantitativa discreta)

-**Tipo de infección** ( variable cualitativa policotómica)

**La recogida de datos** se realiza mediante entrevista clínica en la consulta y a partir de los registros de la historia clínica informatizada a los 6, 12, 18 y 24 meses.

-Las variables de caracterización se recogieron en la primera visita

-Las de respuesta, a los 6 y a los 12 meses

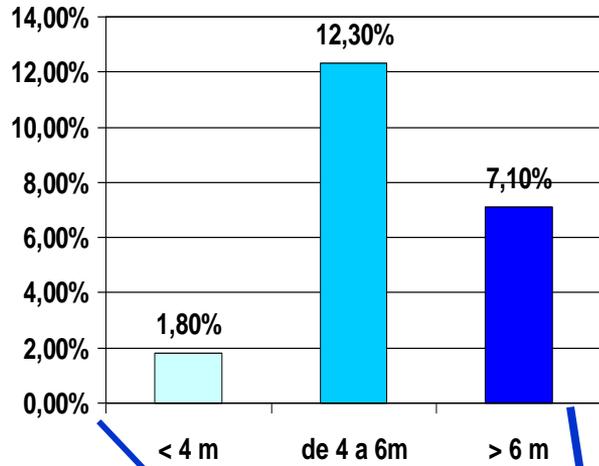
## ANÁLISIS ESTADÍSTICO



1. Realizado por la Unidad de Consultoría Estadística de la Universidad de Oviedo; I software estadístico R. R Development Core Team. (2011).
2. Análisis bivariante para establecer las relaciones entre las características estudiadas y la fuerza de tales asociaciones
3. Comprobación de la hipótesis de normalidad y la homocedasticidad (Test de Shapiro-Wilk y de Ansary-Bradley).
4. Test de medias de Welch para estudio de diferencias en el número de patologías entre el grupo que asiste y no a guarderías

# RESULTADOS PRELIMINARES

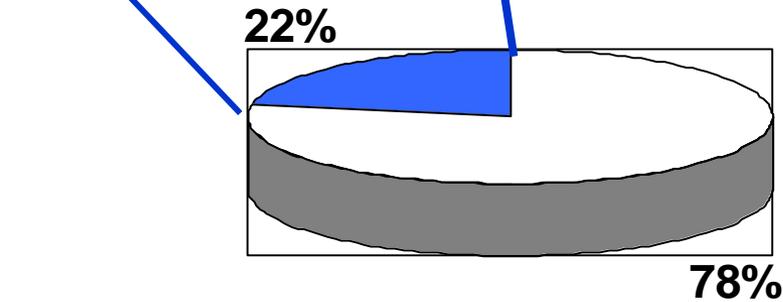
## Edad inicio guardería



**Se recogieron 772 encuestas de niños de 12 meses :**

**Acuden a Guardería: 171**

**No acuden: 601**



No acuden

Acuden

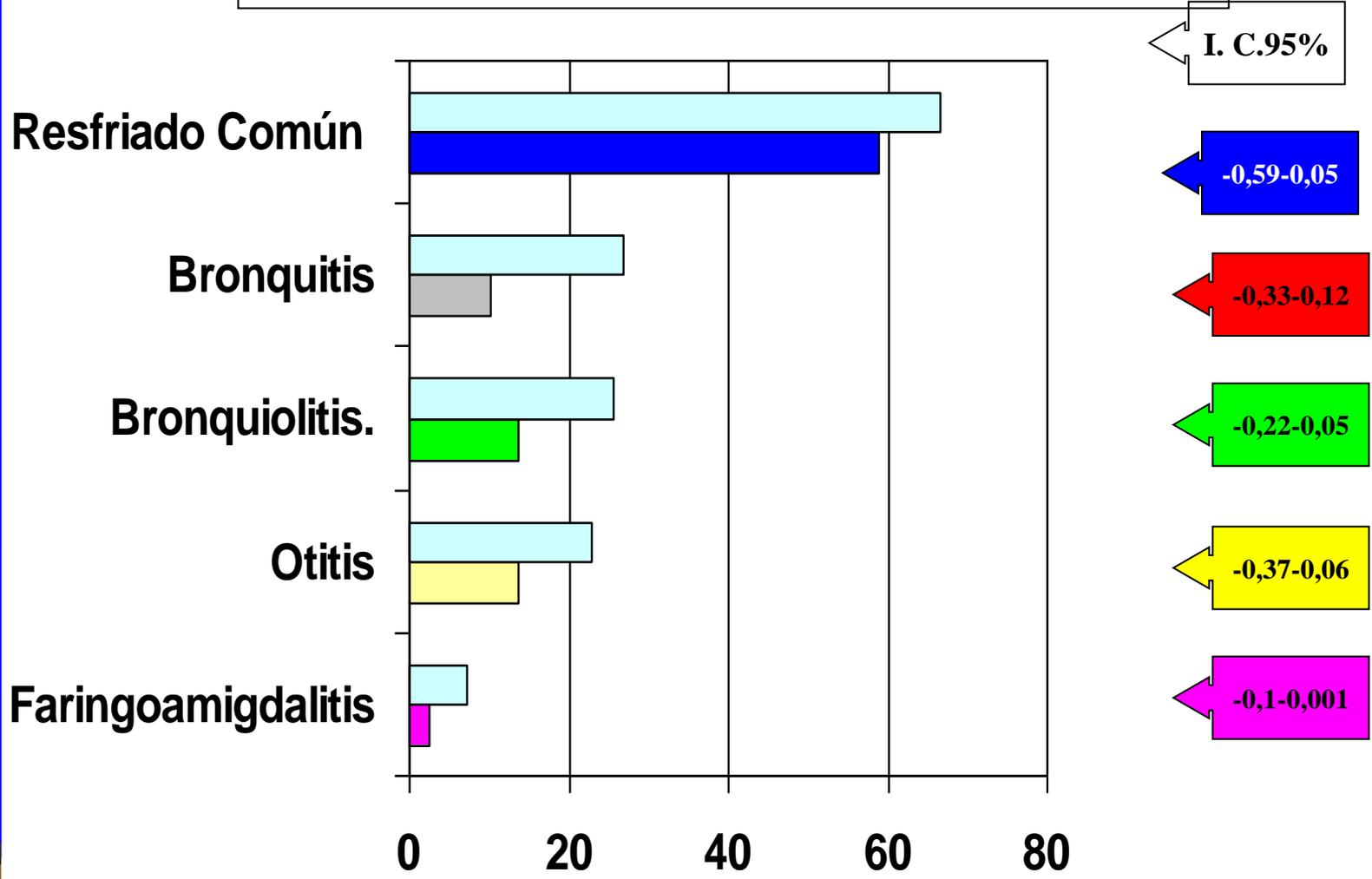
# RESULTADOS PRELIMINARES

	Niños que acuden a la guardería. % que presentan algún episodio N= 171	Niños que no acuden a la guardería % que presentan algún episodio N= 601	P- valor Test de Welch Significativo <0.05
Bacteriemia	1,20%	0,00%	-
Bronquiolitis	25,50%	13,70%	0,00
Bronquitis	26,90%	10,20%	0,00
Conjuntivitis	22,80%	15,40%	0,03
Enf. Víricas	12,90%	9,20%	0,12
Faringitis vírica	11,80%	10,00%	0,27
Faringoamigdalitis	7,10%	2,50%	0,04
Gastroenteritis	28,70%	18,50%	0,02

# RESULTADOS PRELIMINARES

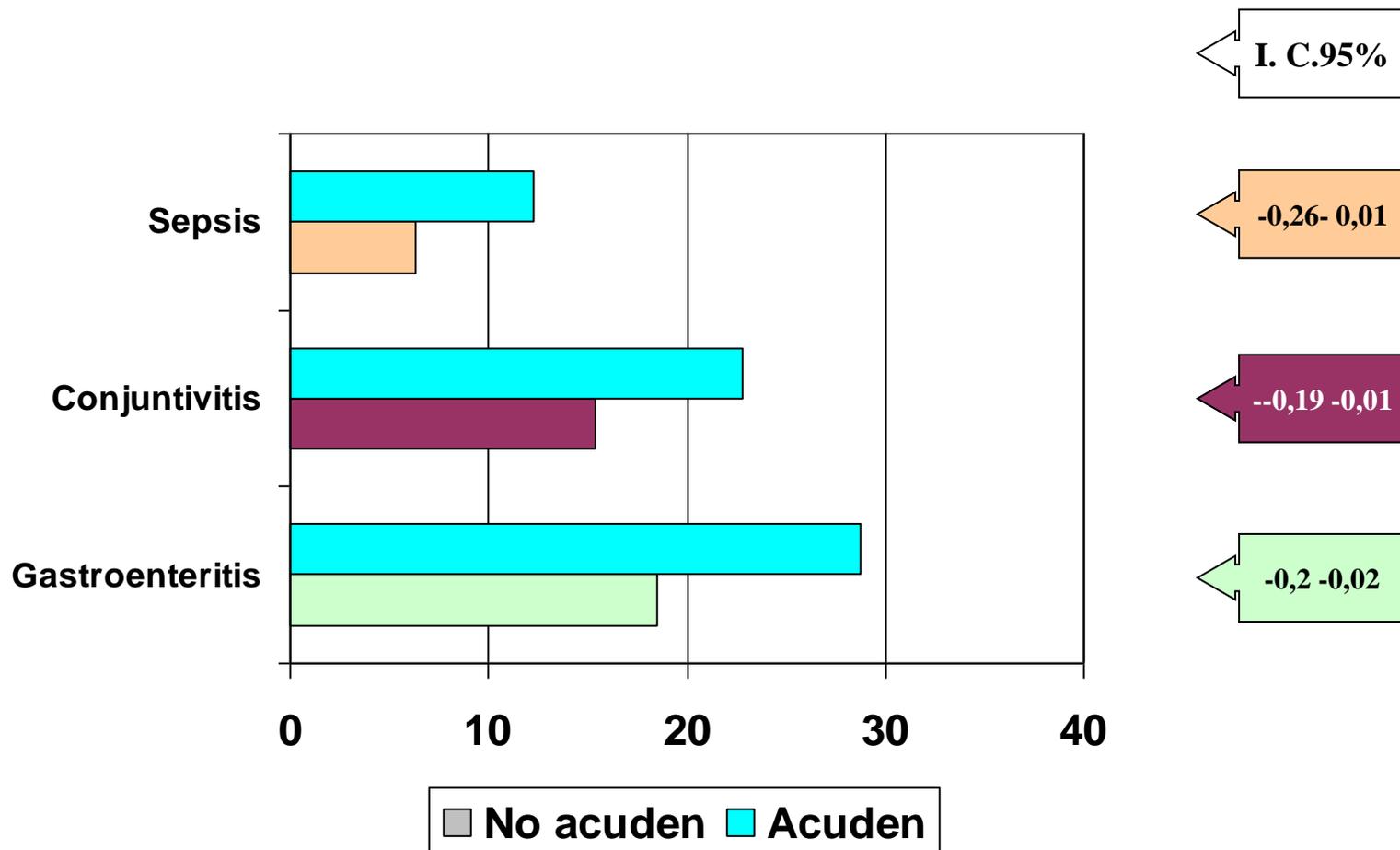
	Niños que acuden a la guardería. % que presentan algún episodio N= 171	Niños que no acuden a la guardería % que presentan algún episodio N= 601	P- valor Test de Welch Significativo <0.05
Gripe	7,60%	5,00%	0,22
Laringitis	9,40%	6,50%	0,24
Meningitis	1,20%	1,00%	0,99
Neumonía	1,20%	0,50%	0,44
Otitis media	22,90%	13,70%	0,01
Resfriado común	66,50%	58,80%	0,02
Sepsis	12,30%	6,30%	0,03
Sibilancias recurrentes	10,50%	6,30%	0,12
Sinusitis	2,90%	1,00%	0,12
Otros	27,50%	30,50%	0,98
Total patologías	95,90%	88,80%	0,00

# Porcentaje de Patologías Respiratorias con diferencias significativas entre los niños que acuden y no acuden a la guardería

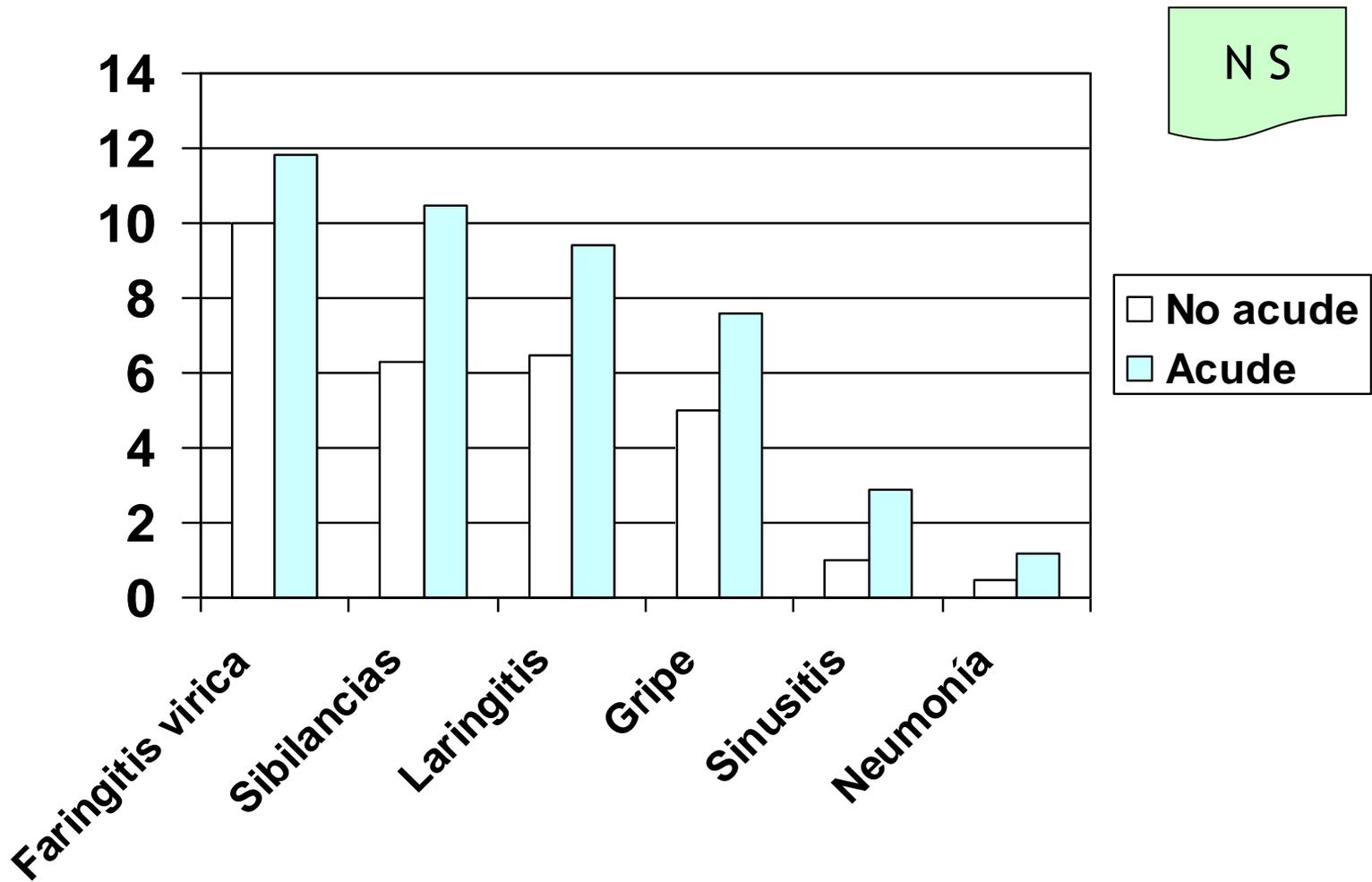


■ No acuden ■ Acuden

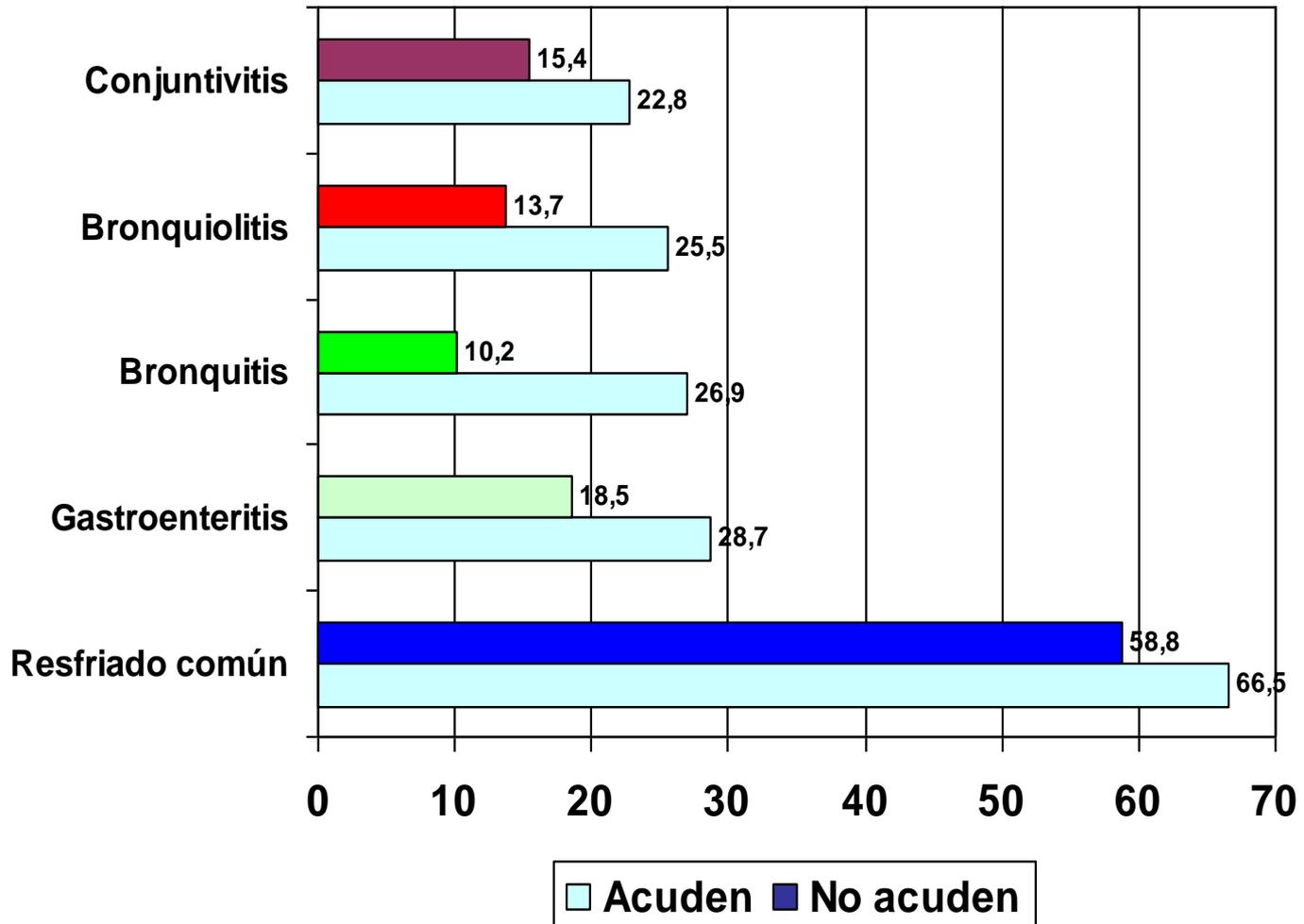
## % Patologías no respiratorias que presentan diferencias significativas entre los niños que acuden y no acuden a la guardería



**% de Patologías que se comportan de forma homogénea en ambos colectivos: acuden y no acuden a guardería**



## Porcentajes de Patologías más prevalentes



**Riesgo Relativo de padecer las patologías más prevalentes en el grupo de niños que acude a guardería**

Patologías	Riesgo Relativo	IC:95%
<b>Resfriado común</b>	<b>1,13</b>	<b>1 - 1,28</b>
<b>Gastroenteritis</b>	<b>1,55</b>	<b>1,16 – 2,07</b>
<b>Bronquitis</b>	<b>2,65</b>	<b>1,88 – 3,73</b>
<b>Bronquiolitis</b>	<b>1,86</b>	<b>1,34 – 2,59</b>
<b>Conjuntivitis</b>	<b>1,48</b>	<b>1,06 – 2,07</b>

# CONCLUSIONES

El porcentaje de niños que acuden a guarderías es similar al de España



## CONCLUSIONES

Coincidencias  
con la revisión  
sistemática



Los niños que acuden a guardería  
tienen un riesgo mayor de padecer:

Otitis

Bronquitis

Bronquiolitis

Gastroenteritis

No coincidencia respecto a Neumonías

Conjuntivitis no ha sido estudiada en la revisión sistemática

# INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA A LA GUARDERÍA SOBRE LA MORBILIDAD EN LOS NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS.

**Datos Preliminares**

**Muchas gracias por vuestra atención**

Autoras:

Begoña Domínguez Aurrecoechea

María Fernández Francés

María Ángeles Ordoñez Alonso;

Purificación López Vilar.

Agradecimiento a Leire Álvarez Rodríguez

Estudiante Medicina

