

XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021



Minimizar
mejorar
Avanzar

XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021

Minimizar
mejorar
Avanzar

COMUNICACIÓN LARGA

Prevalencia de infecciones virales respiratorias en lactantes febriles con reactantes de fase aguda elevados

Pérez Gavilán C¹, Subirana Campos LA², Rementería Radigales JI³, Domínguez-Gil M⁴, Arno Fortea E², Velasco Zúñiga R⁵. ¹Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid. ²Servicio de Pediatría. Hospital Universitari Vall D'Hebrón. Barcelona, ³Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao, Bizkaia, ⁴Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid. ⁵Unidad de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.

Este estudio ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III, en la convocatoria AES 2017 y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

INTRODUCCIÓN

Step by step in febrile infants

#paperinapic by
@kirstychallen



2185 infants <91/7 with temp $\geq 38^{\circ}\text{C}$, no URTI/diarrhoea

Exclusions: source found on H&P, apyrexial in ED and subjective measurement only at home

Looks unwell or
abnormal PAT



n=269 29 (10.8%) IBI
240 (91.2%) nonIBI

=<21/7



n=307 26 (8.5%) IBI
281 (91.5%) nonIBI

Leukocyturia



n=398 14 (3.5%) IBI
384 (96.5%) nonIBI

PCT $\geq 0.5\text{ng/mL}$



n=74 6 (8.1%) IBI
68 (91.9%) nonIBI

CRP>20 or
neuts >10,000



n=146 5 (3.4%) IBI
141 (96.6%) nonIBI

None of these

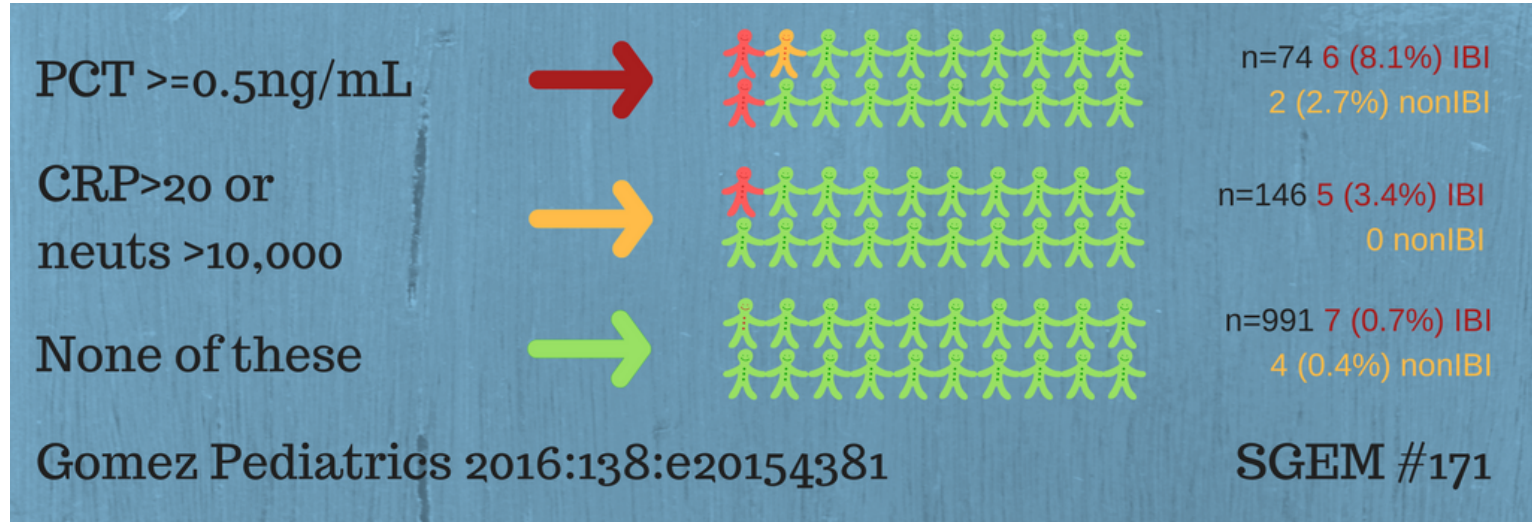


n=991 7 (0.7%) IBI
984 (99.3%) nonIBI

Gomez Pediatrics 2016;138:e20154381

SGEM #171

INTRODUCCIÓN



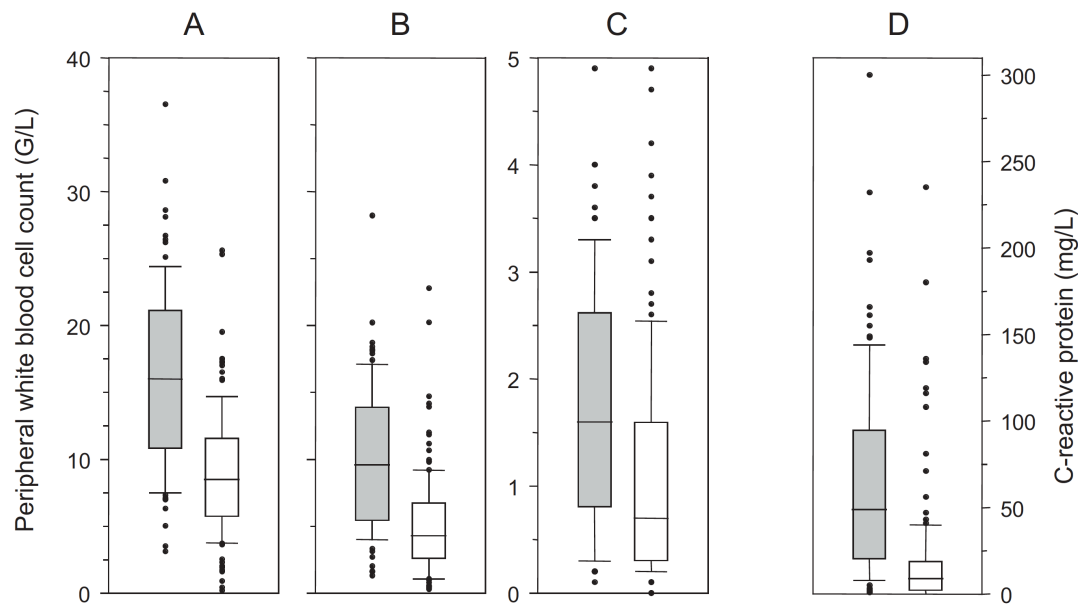
INTRODUCCIÓN

Serum C-reactive protein in children with adenovirus infection

Christina Appenzeller^a, Roland A. Ammann^a, Andrea Duppenthaler^a, Meri Gorgievski-Hrisobo^b, Christoph Aebi^{a, b}

Figure 1

Boxplot presentation of inflammatory markers in 87 children with adenovirus infection (shaded boxes) and 130 children with influenza virus infection (open boxes). A, total white blood cell count; B, absolute neutrophil count (ANC); C, absolute band count (ABC); D, C-reactive protein (CRP). The boxes define the 25th, 50th, and 75th percentiles, error bars define the 10th and 90th percentile, and dots define individual outliers.



OBJETIVOS

El objetivo principal del estudio fue determinar la prevalencia de **infecciones respiratorias virales** en lactantes **febriles**, de **22** a **90** días de vida, que presenten **buen aspecto** y una tira de orina **sin** alteraciones significativas.

MÉTODOS

Estudio de **cohortes prospectivo, observacional y multicéntrico** (Hospital Universitario Río Hortega, Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Hospital Universitario de Basurto).

Incluye lactantes **febriles** ($\geq 38^{\circ}\text{C}$) **sin foco**, de **22 a 90** días de vida, con tira de orina **negativa**.

Se determinó la presencia de un **virus respiratorio** mediante reacción en cadena de la polimerasa (**PCR**).

MÉTODOS

Criterios de **EXCLUSIÓN**:

- **Foco** de fiebre presente a la exploración, incluyendo los síntomas de vías respiratorias superiores.
- **Falta** de alguna **prueba** de extracción obligada:
 - Procalcitonina (PCT).
 - Proteína C reactiva (PCR).
 - Hemograma.
 - Hemocultivo.
- **Falta** de **consentimiento** informado.

MÉTODOS

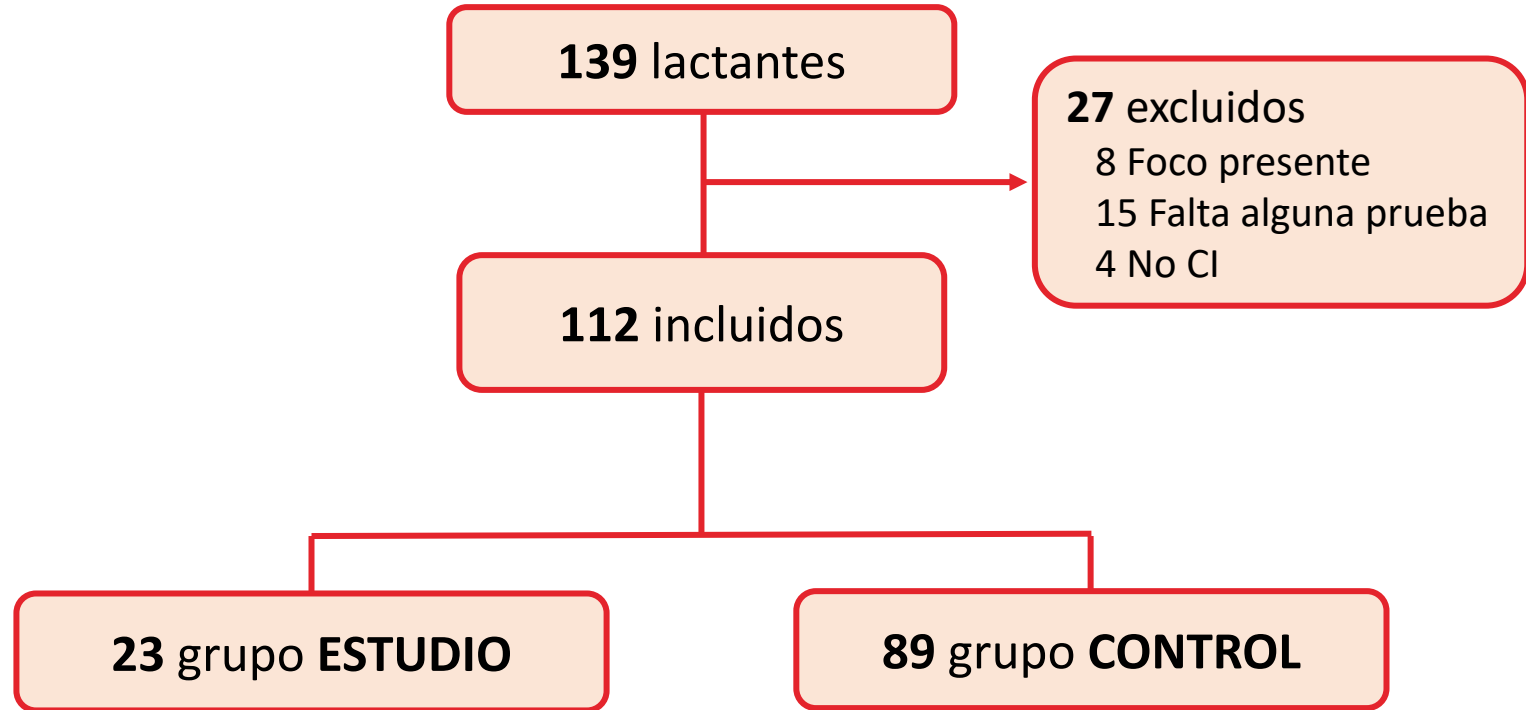
Grupo ESTUDIO	Grupo CONTROL
Procalcitonina $\geq 0,5$ ng/ml o Proteína C reactiva > 20 mg/L o Neutrófilos totales > 10.000 células/mcL	Procalcitonina $< 0,5$ ng/ml y Proteína C reactiva ≤ 20 mg/L y Neutrófilos totales ≤ 10.000 células/mcL

MÉTODOS

El estudio se desarrollará entre el 15/05/**2018** y el 14/05/**2021**.

Se presentan datos **preliminares** de pacientes reclutados hasta el **30/11/2019**.

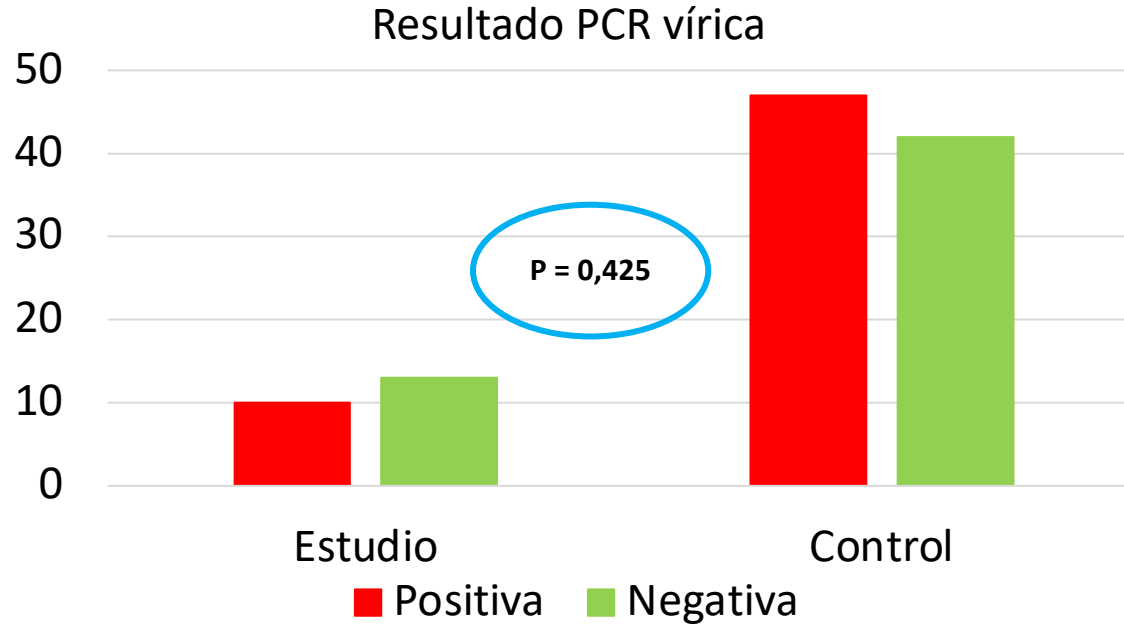
RESULTADOS



RESULTADOS

Hospital	
Río Hortega	28 (25,0%)
Basurto	21 (18,8%)
Vall d'Hebrón	63 (56,3%)
Edad en días media (DE)	51,5 (19,0)
Sexo varón	56 (50%)
Temperatura (°C) media (DE)	38,4 (0,37)
Horas de evolución mediana (RIC)	4 (2-10)
Primer episodio febril	104 (92,8%)

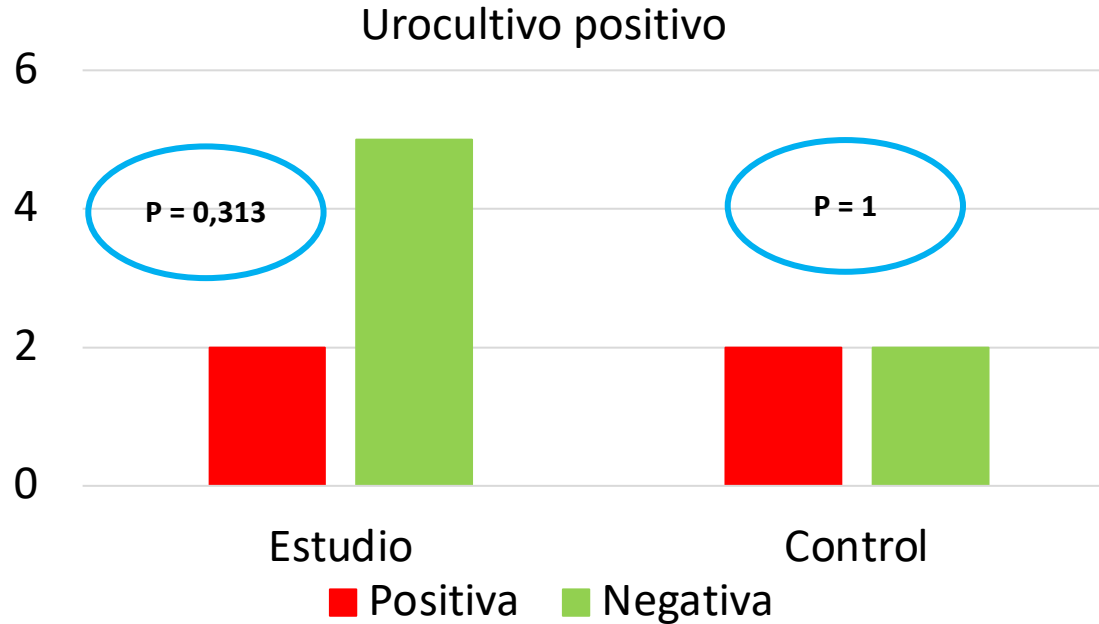
RESULTADOS



RESULTADOS

Virus	Estudio (n=23)	Control (n=89)	p
<i>Adenovirus</i>	1 (4,4%)	1 (1,1%)	n.s.
<i>Gripe</i>	0 (0%)	2 (2,3%)	n.s.
<i>Enterovirus</i>	1 (4,4%)	14 (15,7%)	n.s.
<i>Coronavirus</i>	0 (0%)	2 (2,3%)	n.s.
<i>Metapneumovirus</i>	1 (4,4%)	3 (3,4%)	n.s.
<i>Rinovirus</i>	6 (26,1%)	20 (22,5%)	n.s.
<i>VRS A</i>	1 (4,4%)	2 (2,3%)	n.s.
<i>Parainfluenza 3</i>	1 (4,4%)	7 (7,9%)	n.s.

RESULTADOS



RESULTADOS

	GRUPO ESTUDIO (n=23)			GRUPO CONTROL (n=89)		
	PCR – (n=13)	PCR + (n=10)	p	PCR – (n=42)	PCR + (n=47)	p
UROCULTIVO +	5 (38,5%)	2 (20%)	0,313	2 (4,8%)	2 (4,3%)	1
HEMOCULTIVO +	1 (7,7%)	0 (0%)	0,565	0 (0%)	0 (0%)	-

CONCLUSIONES

- Los datos preliminares sugieren que la **prevalencia** de **infecciones respiratorias virales** es **alta** entre los lactantes febriles sin foco.
- **No** se encontró ninguna **asociación** particular significativa entre ningún virus y la elevación de RFA.