

# ANÁLISIS DE LOS VALORES DE PCR Y PCT COMO MARCADORES DE INFECCIÓN BACTERIANA EN MENORES DE 3 MESES CON FIEBRE SIN FOCO

**Brussosa Ventura, B; Moya Villanueva, S; Riera Rubio, S; Santacreu Canudas, I;  
Baena Olomí, I; Blat Serra, C; Ranera Málaga, A; Cahís Vela, N**

*Urgencias de Pediatría, Servicio de Medicina Pediátrica.  
Parc Taulí Hospital Universitari. Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell*

# INTRODUCCIÓN

- Los lactantes < **3 meses** con fiebre sin focalidad (FSF) tienen una **mayor incidencia** y gravedad de **infecciones bacterianas**.
- Importancia para detectar los pacientes de riesgo para individualizar el manejo.
- Los marcadores de proteína C reactiva (**PCR**) y procalcitonina (**PCT**) nos son útiles para detectar los pacientes con este riesgo.

# OBJETIVO



- Conocer el **valor predictivo** de **PCR** y **PCT** para detectar infección bacteriana en lactantes < de 3 meses con FSF.
- Definir **valores** de PCR y PCT a partir de los cuales **umenta** el **riesgo** de infección bacteriana.

## ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO

Urgencias nuestro centro  
2015-2018



### CRITERIOS INCLUSIÓN

< 3 meses con FSF (>38°C)

Realización en urgencias de  
analítica sangre, hemocultivo y  
estudio de orina



### CRITERIOS EXCLUSIÓN

Inmunosuprimidos

Enfermedad crónica

Antibioterapia 72h previas

# METODOLOGÍA

## ESTUDIO OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO

< 3 meses + FSF

**Infección bacteriana**

**IB**

**NO infección bacteriana**

**No IB**

Bacteria patógena en:

- orina
- heces
- líquido pleural o articular
- sangre
- LCR

Sepsis

Neumonía

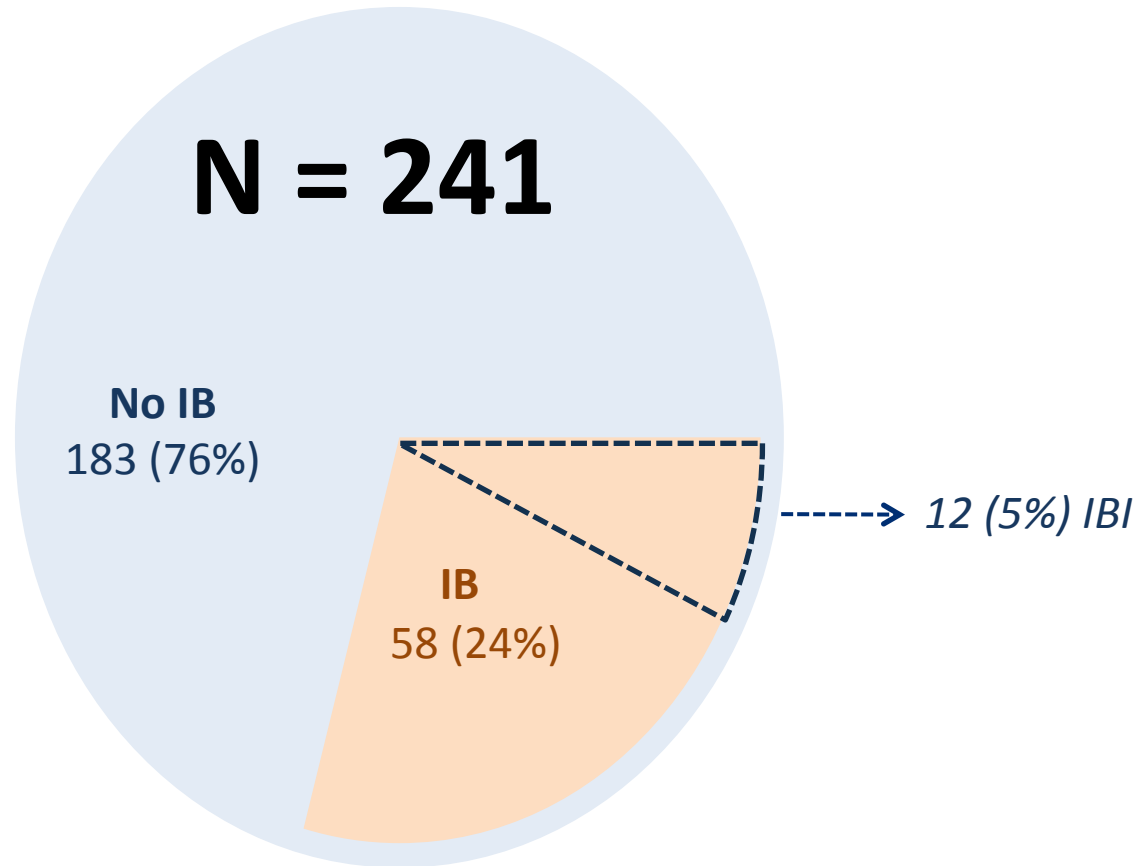
Edad, sexo,  
tiempo fiebre  
**Valores de PCR y PCT**

**Infección bacteriana invasiva**

**IBI**

# RESULTADOS

## Descripción de la muestra



# RESULTADOS

## Análisis estadístico

## Comparación grupos

### IB vs NO IB

	IB (n=58)	NO IB (n=183)	p valor
Edad (días)	47.1	46.6	NS (0.89)
Sexo (V/M)	42/16	109/74	NS (0.052)
Tiempo fiebre (<12h/>12h)	50/8	155/28	NS (0.48)
PCR (mg/dl)*	3.5	0.5	<b>&lt;0.05</b>
**	OR 1.35 (IC95% 1.21-1.53)		
PCT (ng/dl)*	0.41	0.16	<b>&lt;0.05</b>
**	OR 1.24 (IC 95% 1.09-1.41)		

\* Mediana  
Test no paramétrico Mann-Whitney

\*\* OR  
Regresión logística

# RESULTADOS

## Análisis estadístico

## Comparación grupos

### IBI vs NO IBI

	IBI (n=12)	NO IBI (n=183)	p valor
Edad (días)	25.8	47.8	<0.05
Sexo (V/M)	8/4	143/86	NS (0.51)
Tiempo fiebre (<12h/>12h)	11/1	194/35	NS (0.441)
PCR (mg/dl)*	3.14	0.63	<0.05
**	OR 1.15 (IC95% )		
PCT (ng/dl)*	0.73	0.17	<0.05
**	OR 1.11 (IC95% 1.04-1.26)		

\* Mediana  
Test no paramétrico Mann-Whitney

\*\* OR  
Regresión logística

# RESULTADOS

## Análisis estadístico

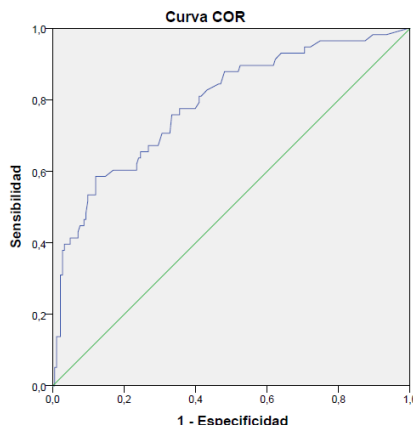
### Capacidad predictiva

**IB**

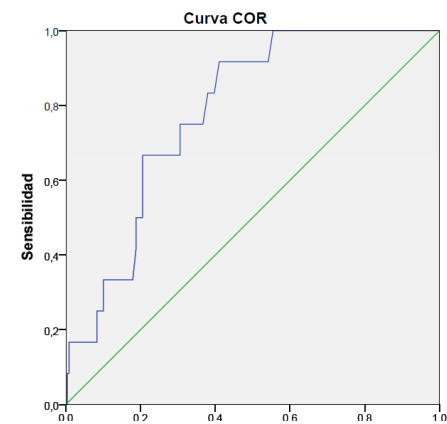
**IBI**

**PCR**

**AUC 0.79**  
(IC 95% 0.66-0.81)

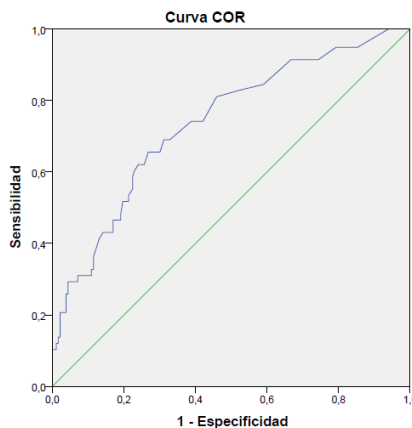


**AUC 0.78**  
(IC 95% 0.68-0.88)

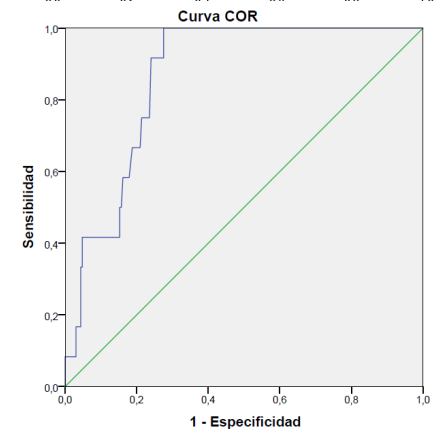


**PCT**

**AUC 0.74**  
(IC 95% 0.72-0.86)



**AUC 0.86**  
(IC 95% 0.8-0.93)





# RESULTADOS

## Análisis estadístico

### Puntos de corte

**IB**

**IBI**

**PCR**

**2.68 mg/dl**  
E 88%, S 57%,  
VPN 39%

p10 0.36mg/dl

p25 1.13mg/dl

p50 3.14mg/dl

p75 5.9mg/dl

p90 21mg/dl

\* *Mediana*

**PCT**

**0.24 mg/dl**  
E 73.2%, S 65.5%,  
VPN 56%

**0.33 mg/dl**  
E 72.5%, S 100%,  
VPN 84%

\* *Test de*

*Youden*

# CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

- El **porcentaje de IB** en la serie analizada se corresponde al descrito en la **literatura**.
- La **capacidad predictiva** de la **PCT** es **mayor** a la de la PCR en casos de **IBI** pero similar en el grupo de IB.
- **Punto de corte** de PCR y PCT de nuestra muestra en IB **se asemejan en los descritos** en la literatura, no siendo así en los casos de IBI, pudiendo ser debido al tamaño de la muestra.

