

Discrepancias entre valores plasmáticos de Procalcitonina y Proteína C Reactiva en un Servicio de Urgencias

M. Hernández García, J. Herrero Fernández, R. Garrido Romero,
A. Valls Lafon*, V. Trenchs Sainz de la Maza, C. Luaces Cubells

Servicio de Urgencias. *Servicio de Laboratorio. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona

Introducción

- La Procalcitonina (**PCT**) y la Proteína C Reactiva (**PCR**) son biomarcadores utilizados en el diagnóstico de infección bacteriana potencialmente grave (**IBPG**)
- **Objetivo:**
 - Conocer la **frecuencia y características** de los casos en los que se encuentran **discrepancias** entre valores plasmáticos de PCT y PCR en niños visitados en un Servicio de Urgencias por síndrome febril

Metodología

- Estudio observacional retrospectivo
- Pacientes visitados en urgencias por fiebre con determinación de PCT y PCR entre el 1 de enero y el 30 de noviembre de 2016
- Grupos de discrepancias:
 - **Grupo PCT** → elevación de PCT y no de PCR
 - **Grupo PCR** → elevación de PCR y no de PCT
- Valores cut-off:
 - $PCT \geq 0.5$ microg/L
 - $PCR \geq 40$ mg/L
- Se comparan **características clínicas** (sexo, edad, temperatura máxima y horas de evolución) y **diagnósticos finales**

Resultados

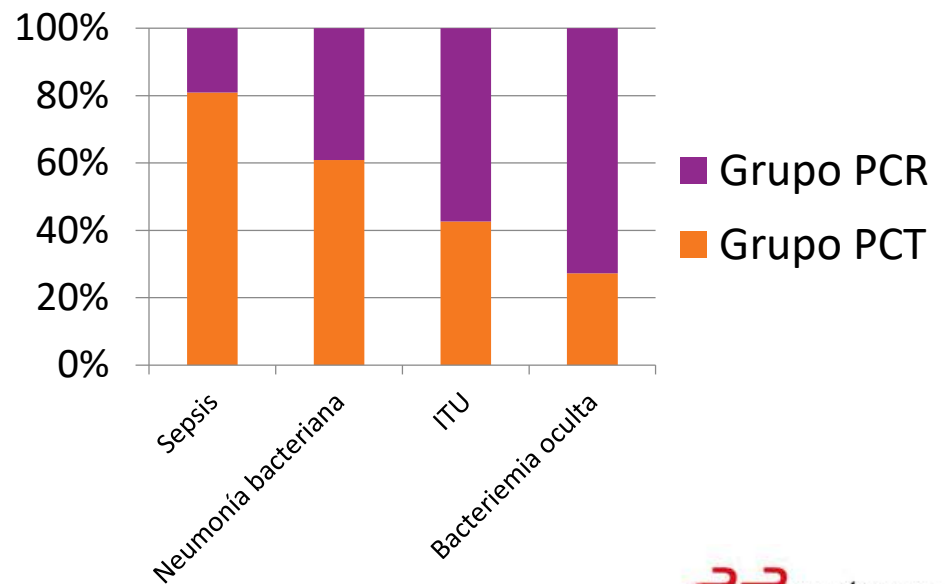
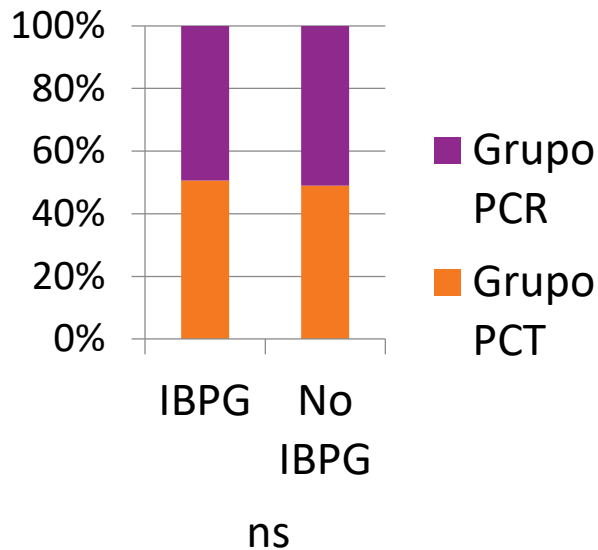
- De las 1886 analíticas realizadas:
 - En 400 (**21.2%**) se encuentran **discrepancias**
 - **Grupo PCT → 157**
 - **Grupo PCR → 243**

Características clínicas	Resultados
Sexo	Varones 54.3%
Edad	32 meses (p25 – p75: 12 – 89 meses)
Temperatura máxima	38.8 °C (p25 – p75: 38.1 – 39.5° C)
Evolución de la fiebre	16 horas (p25 – p75: 4 – 48 horas)

- 105 casos (**26.3%**) son diagnosticados de **IBPG**

Resultados

Características	Grupo PCT	Grupo PCR	p
Edad	1.8 años	4.1 años	< 0.001
Temperatura máxima	39º C	38.6º C	0.012
Evolución de la fiebre	12 horas	24 horas	0.006



Conclusiones

- **Un porcentaje no despreciable de las analíticas** solicitadas en procesos febriles detectan discrepancias entre PCT y PCR
- Estas **discrepancias** se pueden explicar por:
 - ✓ La **cinética** de elevación de ambos biomarcadores
 - ✓ El **tiempo de evolución** en el momento de la consulta
 - ✓ El tipo e intensidad de respuesta inflamatoria en función del **diagnóstico**

Muchas gracias