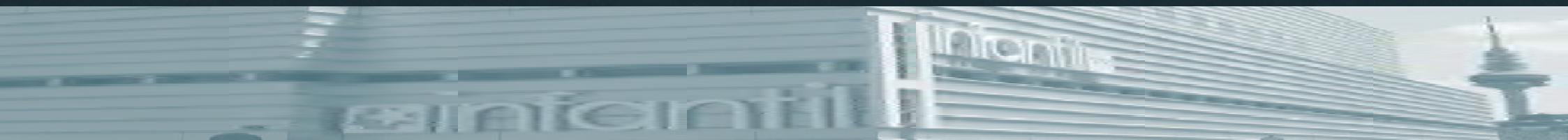




CISTATINA C EN ORINA COMO MARCADOR DE INFECCIÓN URINARIA FEBRIL

Autores: Lucía Muñoz, Eduardo J Bardón, Reyes Álvarez, Andrés Alcaraz, Rafael Marañón , María García-Baró



Introducción



- ◆ Las alteraciones del **sedimento de orina y urocultivo** son la base del diagnóstico de la infección urinaria, pero **no orientan a la localización** de la infección
- ◆ La aparición de determinadas **proteínas en la orina** se ha asociado a pielonefritis aguda, como traducción del daño en los túbulos renales.

Objetivos

- ◊ Analizar si la afectación parenquimatosa producida en algunas ITU febriles se traduce en mayor eliminación en orina de:
 - ◊ Cistatina C
 - ◊ β 2-microglobulina

No existe ningún conflicto de interés que declarar en relación a este estudio

Metodología

- ◇ Prospectivo, observacional y analítico. 8 meses
- ◇ Pacientes: 3 días - 15 años con sedimento de orina y urocultivo (técnica estéril)

Se excluyeron:

Pielonefritis previa o cicatriz renal
Antibioterapia 7 días antes
Tratamiento con nefrotóxicos
Reflujo vesicoureteral grado III-IV
Síndrome nefrótico o proteinuria conocida
Pacientes en situación de shock

Se recogieron: Datos demográficos, clínicos y analíticos.

Se dividieron los pacientes en 4 grupos (156 pacientes):

- 1: ITU febril: 26
- 2: ITU afebril: 13
- 3: Fiebre sin ITU: 78
- 4: no fiebre ni ITU: 39

- ◇ Se calcularon los cocientes de cistatina C/creatinina y $\beta 2$ microglobulina/creatinina en orina.
- ◇ Se utilizó el estadístico chi cuadrado para variables cualitativas y U- Mann Whitney para cuantitativas

Resultados

ITU FEBRIL VS OTROS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• LEUCOCITOSIS• PCR, PCT• CISTATINA C ORINA• COCIENTES ORINA:<ul style="list-style-type: none">- CISTATINA C/ CREATININA | <ul style="list-style-type: none">• $\beta 2$- microglobulina• Cociente urinario:<ul style="list-style-type: none">- $\beta 2$- microglobulina /creatinina |
|---|---|

ITU FEBRIL VS AFEBRIL

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• LEUCOCITOSIS• PCR• COCIENTES ORINA:<ul style="list-style-type: none">- CISTATINA C/ CREATININA- $\beta 2$- MICROGLOBULINA / CREATININA | <ul style="list-style-type: none">• $\beta 2$- microglobulina• Cistatina C orina |
|--|--|

■ $p < 0,05$

■ sin diferencias significativas

Conclusiones

- ◆ Los biomarcadores estudiados en orina son más elevados en los pacientes con ITU febril:
 - ◆ Cistatina C como mediada aislada y su cociente en relación a la creatinina urinaria
 - ◆ Cociente B2 microglobulina/ creatinina
- ◆ Esta elevación podría tener relación con la afectación parenquimatosa que se produce en la ITU febril.



CISTATINA C EN ORINA COMO MARCADOR DE INFECCIÓN URINARIA FEBRIL

MUCHAS GRACIAS

