

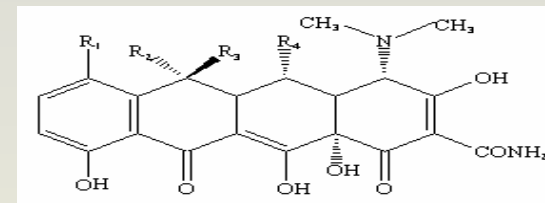
# UTILIZACIÓN Y EFECTIVIDAD DE TIGECICLINA

**Puente V, Caro-Patón T, Calabozo B, Iglesias R\*, Alberte A\***  
**Servicio de Farmacia, \*Microbiología**  
**Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid**

# Objetivo:

---

- Valorar su efectividad
- Describir el uso de tigeciclina en el HURH



## Criterios de uso en el HURH

Uso sólo en pacientes críticos con:

- Infección documentada
- Sensibilidad a tigeciclina
- Fracaso o ausencia de tratamiento alternativo



# Material y métodos

---

- Estudio observacional retrospectivo de todos los pacientes desde su inclusión hasta marzo de 2008 (10 meses).
- Documentación de las CMI / datos clínicos
- Valoración de efectividad sólo en pacientes con infección documentada (se excluyen colonizaciones)

Respuesta

Clínica ( CC, FC )

Microbiológica ( CM, FM )

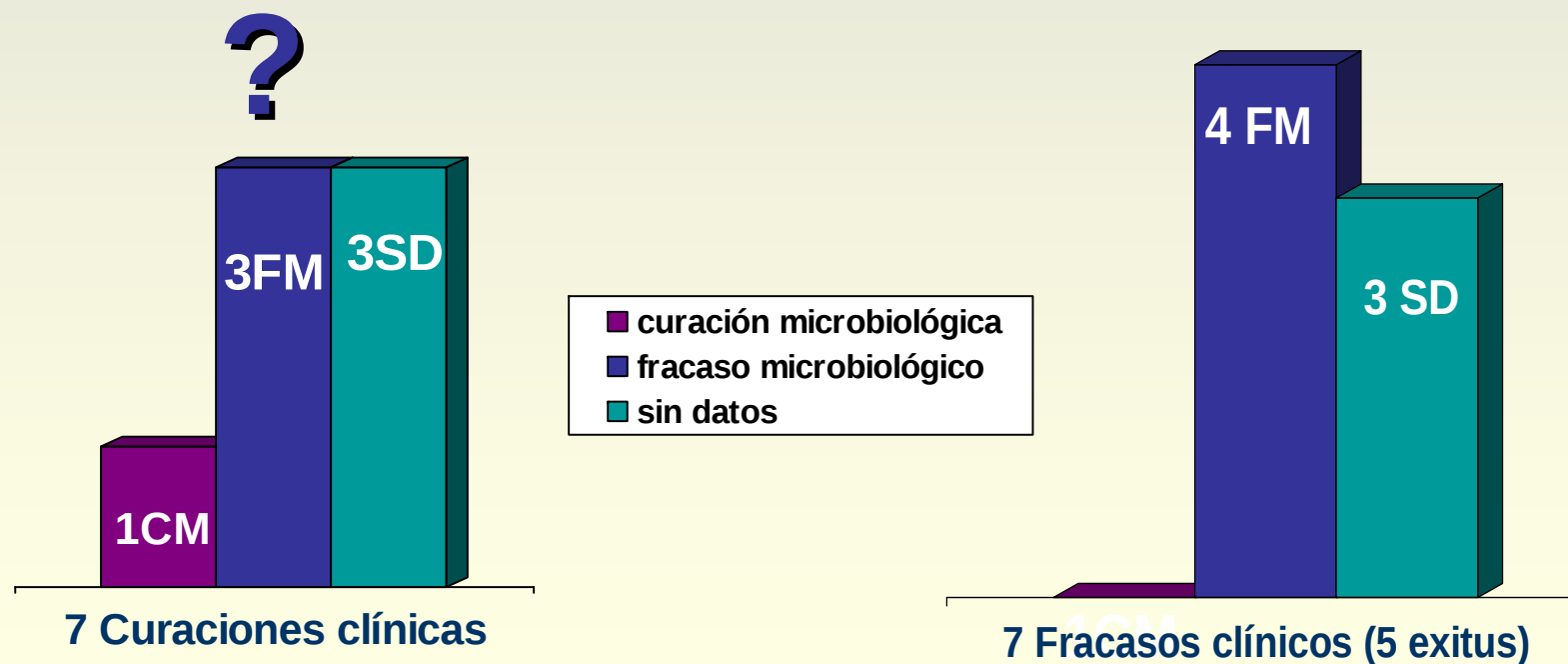
# Resultados

---

- **27/30 pacientes**
- **La mayoría en combinación con otros Ab. (81%)**
  - 18 infecciones documentadas
    - 14 por *A. Baumannii*
    - 4 por otros patógenos
  - 3 uso empírico
  - 6 colonizaciones (todos por *A. Baumannii*): 4 FM
- **Mortalidad relacionada con infección del 33% (9/ 27)**

## Resultados: Infecciones documentadas por *A Baumannii*

$n = 14$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{CC} = 50\% (7/14) \\ \text{CM} = 12\% (1/8) \end{array} \right.$



## Resultados

### Variación de CMI de *A Baumannii*

---

**En el 25 % de los pacientes con aislamientos de *A. Baumannii* aumentó la CMI durante el tratamiento.**

- 4 infecciones documentadas
- 1 colonización

| Tipo infección | CMI inicial | CMI final | CC | FC |
|----------------|-------------|-----------|----|----|
| orina          | 1           | >8        |    | X  |
| orina          | 1           | >8        | X  |    |
| neumonía       | 1           | 2         |    | X  |
| orina          | 2           | >8        |    | X  |
| colonización   | 1           | 8         |    |    |

## Resultados:

### Variación de CMI de *A Baumannii*

---

Todos los casos con CMI de inicio > de 1 mg/l fueron FC

- 3 / 4 exitus

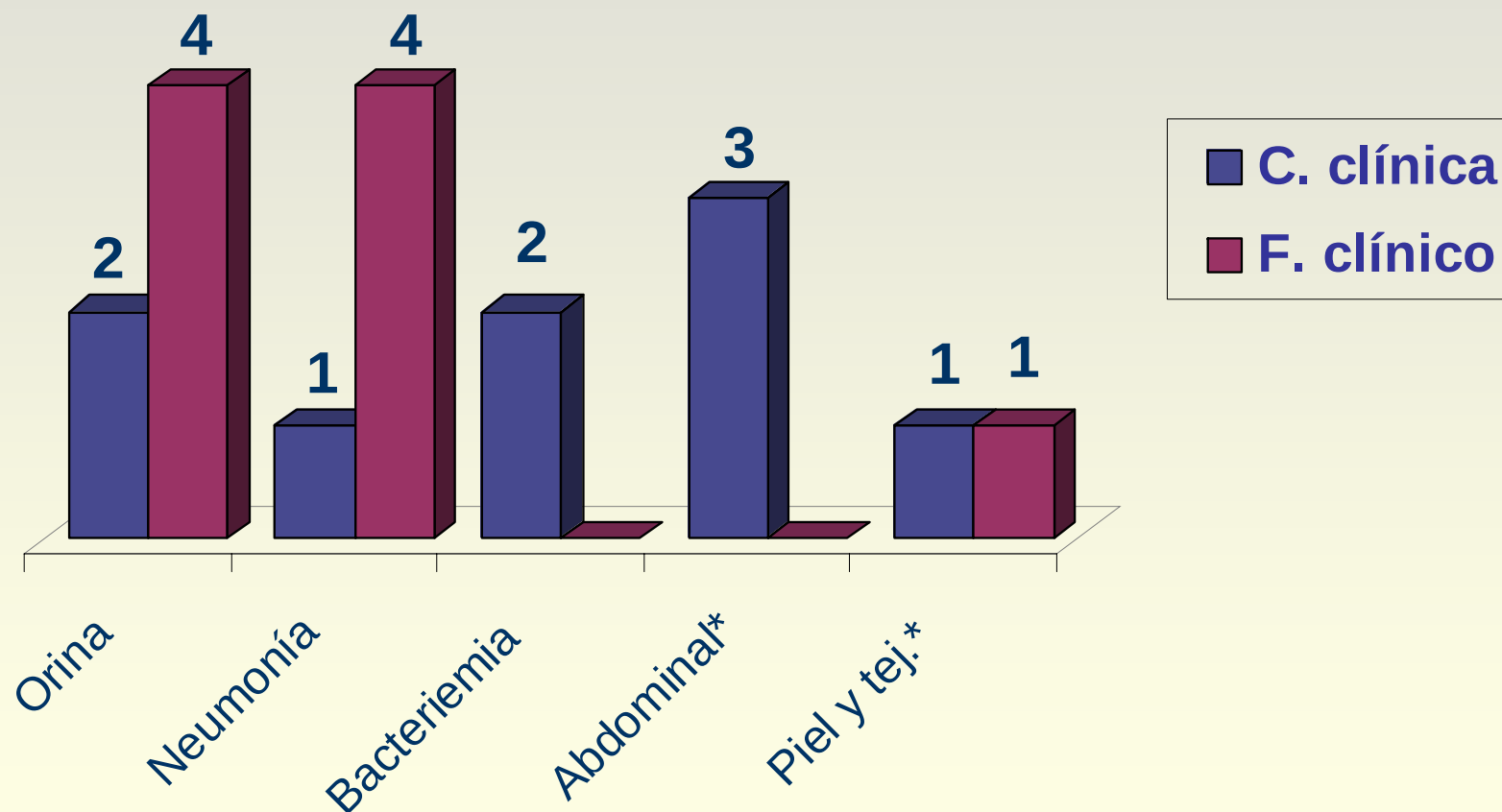
| Tipo infección  | CMI inicial | CMI final | CC | FC |
|-----------------|-------------|-----------|----|----|
| Neumonía/sepsis | >8          | -         |    | X  |
| neumonía        | 2           | -         |    | X  |
| orina           | 2           | 8         |    | X  |
| orina           | 2           | -         |    | X  |

sensibilidad CMI  $\leq$  2 mg/l

## Resultados:

### Resultados según diagnóstico

---



*\*Indicación aprobada en ficha técnica*

# Conclusiones

---

- Es difícil establecer su efectividad real ya que en el 81% de los casos se usó en combinación con otros antibióticos.
- Sólo se pudo documentar infección en el 67% de los casos
- Uso principal en infecciones por *A baumannii* (74%)
  - Resistencias : aumento de CMI en el 25% de los casos
  - Valorar CMI : 100% de FC con CMI de inicio > 1 mg /L

*Muchas gracias*



*Muchas gracias*



**Tabla 1. Infecciones documentadas por *A. Baumannii***

| Tipo de infección         | Duración (días) | Tto concomitante | CMI Tg  |       | Respuesta |         | Exitus |
|---------------------------|-----------------|------------------|---------|-------|-----------|---------|--------|
|                           |                 |                  | Inicial | Final | Clínica   | Microb. |        |
| Abdominal<br>Neumonía     | 15              | Co + Am          | 1       |       | +         | +       |        |
| Bacteriemia<br>orina      | 9               | Am               | 1       |       | +         | -       |        |
| Orina                     | 11              | Te               | 1       | 1     | +         | -       |        |
| Orina                     | 12              | Co + Te          | 1       | > 8   | +         | -       |        |
| Piel /Tej.<br>Blandos     | 4               | No               | 1       |       | +         | Nd      |        |
| Piel /Tej.<br>Blandos     | 7               | Co + Am          | 1       |       | +         | Nd      |        |
| Neumonía<br>Bacteriemia   | 33              | No               | 1       |       | +         | Nd      |        |
| Neumonía                  | 6               | Co inhal.        | 1       | 2     | -         | -       |        |
| Orina                     | 20              | No               | 2       | > 8   | -         | -       |        |
| Neumonía /<br>Bacteriemia | 4               | Cz               | > 8     |       | -         | -       | Si     |
| Orina /<br>Bacteriemia    | 29              | Co + Ci          | 1       | > 8   | -         | -       | Si     |
| Neumonía                  | 9               | Co inhal.        | 2       |       | -         | Nd      | Si     |
| Orina                     | 3               | PT + Ci          | 1       |       | -         | Nd      | Si     |
| Orina                     | 7               | Am               | 2       |       | -         | Nd      | Si     |

Tg: tigeciclina, Co: Colimiciina, Am:Amikacina, Ci: Ciprofloxacino,PT: Piperacilina-Tazobactam, Te: Teicoplanina, Cz: Ceftazidima, Nd: no datos

**Tabla 2: Infecciones documentadas por otros patógenos**

| Patógeno         | Tipo de infección    | Duración (días) | Tto concomitante | Respuesta |         | Exitus |
|------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------|---------|--------|
|                  |                      |                 |                  | Clínica   | Microb. |        |
| <i>E. coli</i>   | Intraabdomi<br>nal   | 13              | Am + Li          | +         | +       |        |
| <i>S.Aureus</i>  | Intraabdomi<br>nal   | 8               | Am               | +         | Nd      |        |
| <i>S.Aureus</i>  | sepsis               | 16              | Az + Li + Im     | +         | Nd      | Si*    |
| <i>S.Epiderm</i> | Neumonía /<br>sepsis | 12              | Co + Az          | -         | -       | Si     |

Am: Amikacina, Li: Linezolid, Im: Imipenem; Az: Aztreonam, Co: Colimicina.

\*no relacionado con infección

**Tabla 3: Tratamiento empírico**

| Patógeno                             | Tipo de infección        | Duración (días) | Tto concomitante | Respuesta |         | Exitus |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|-----------|---------|--------|
|                                      |                          |                 |                  | Clínica   | Microb. |        |
| P.Aeruginosa                         | Intraabdominal/<br>Orina | 11              | Am + Le          | -         | -       | Si     |
| Staph., E.<br>Coli y<br>P.Aeruginosa | Piel /Tej.<br>Blandos    | 5               | Am               | -         | Nd      | Si     |
| P.Aeruginosa<br>y<br>Enterobacter    | Intraabdominal           | 7               | Co + Az + Im     | +         | Nd      |        |

Am: Amikacina, Le: Levofloxacino, Co: Colimicina, Az: Aztreonam; Im: Imipenem