

"*Proteus mirabilis* productores de AmpC-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina"

Cogut, Sandra (1); Faccone, Diego (2); Rapoport, Melina (2);
Errecalde, Laura (1); Kaufman, Sara (1); Pasteran, Fernando (2); Corso, Alejandra (2)

(1)Htal. Fernandez, GCBA

(2)Servicio Antimicrobianos (CNR), INEI-ANLIS "Dr. C. Malbrán"

Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

INTRODUCCION

La prevalencia de AmpC plasmídica en Enterobacterias de nuestro país no es bien conocida, en parte por lo dificultoso de su detección.

Hasta la fecha, la resistencia (R) a cefoxitina (FOX), era el principal marcador de este MR.

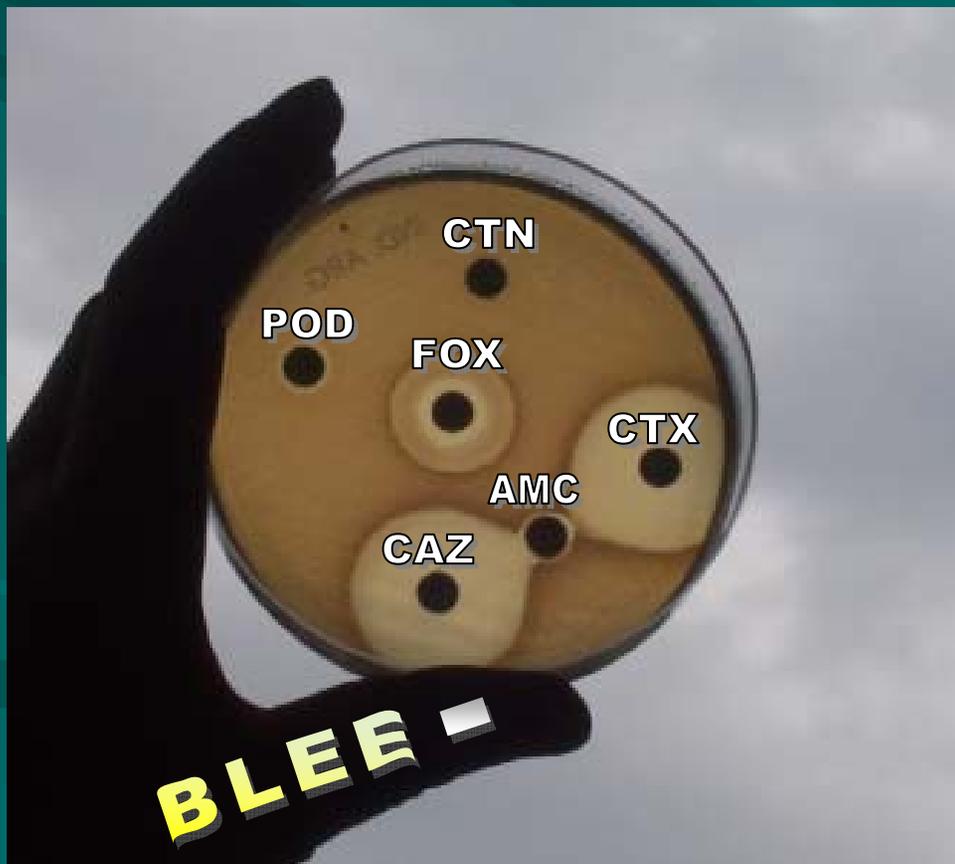
Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

OBJETIVOS

- . Caracterizar el mecanismo de resistencia responsable del fenotipo inusual
- . Evaluar la relación clonal de los aislamientos

Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

MATERIALES



n = 8 *P. mirabilis*

R

CTN (6mm)
POD (6-11mm)

S

CAZ (24-27mm)
CTX (24-26mm)
FOX (18-20mm)

Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

METODOS

- Ensayo microbiológico con FOX
- Sinergia FOX-APB (300ug)
- CIM
- PCR-multiplex
- SmaI-PFGE

Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

RESULTADOS

MASUDA



SINERGIA FOX-APB



Proteus mirabilis productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

RESULTADOS

CIM (ug/ml)

		CTX	CTX-APB	CAZ	CAZ-APB	FOX	FOX-APB	FEP	AMP	CTN	PIP
Pmi	9556	1	0,12	2	0,06	8	4	0,25	64	>128	8
Pmi	9557	1	0,12	2	0,06	8	4	0,25	64	>128	8
Pmi	9558	1	0,06	1	0,06	8	4	0,25	64	>128	4
Pmi	9629	1	0,12	4	0,06	8	4	0,25	64	>128	4
Pmi	9630	1	0,12	2	0,06	16	4	0,25	>128	>128	32
Pmi	9771	1	0,06	1	0,06	8	4	0,25	>128	>128	32
Pmi	9844	1	0,06	1	0,06	8	4	0,12	>128	>128	32
Pmi	9948	2	0,12	2	0,06	8	8	0,25	>128	>128	32

***Proteus mirabilis* productores de AmpC-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina**

RESULTADOS

PCR Multiplex para detección de AmpC plasmídico



1. Pmi M9556
2. Pmi M9557
3. Pmi M9558
4. Pmi M9629
5. Pmi M9630
6. Pmi M9771
7. Pmi M9844
8. Pmi M9948
9. Controles positivos AAC+FOX+CMY
10. Marcador 100pb

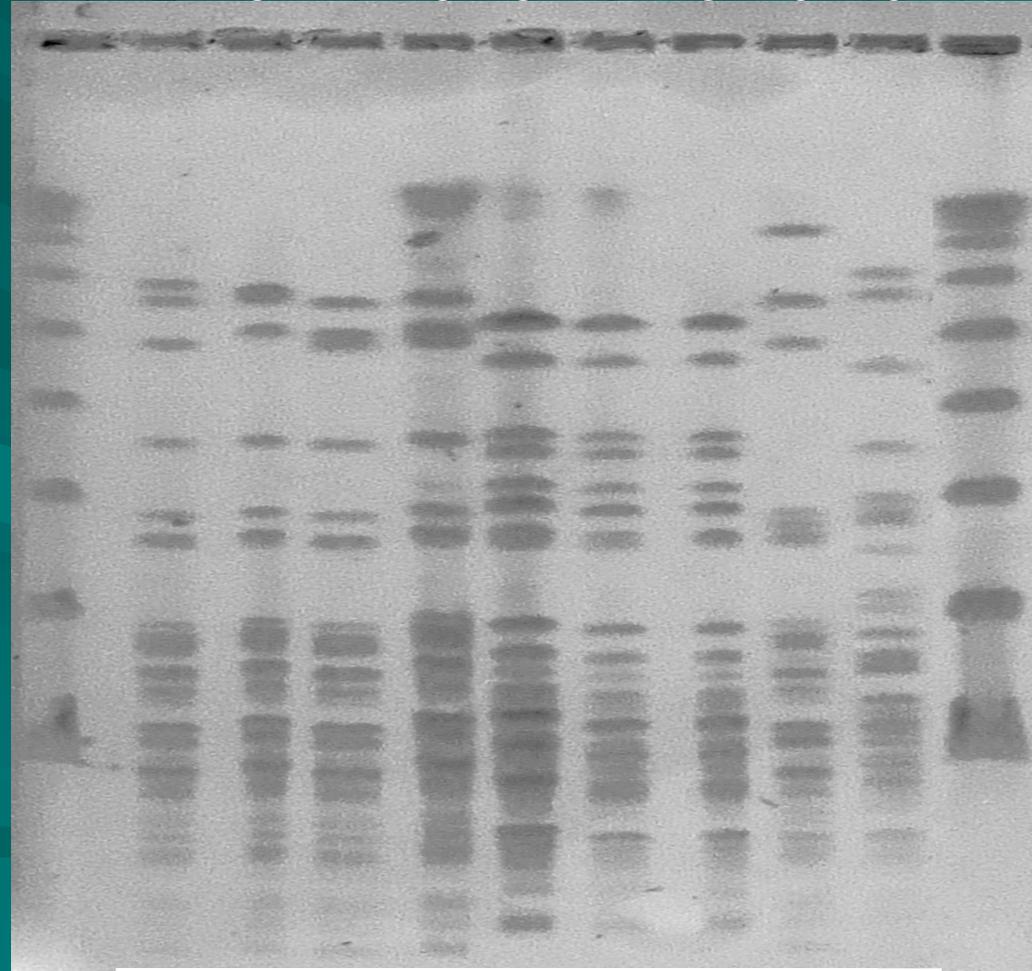
***Proteus mirabilis* productores de Ampc-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina**

RESULTADOS

- 1) λ Ladder
- 2) Pmi M9556
- 3) Pmi M9557
- 4) Pmi M9558
- 5) Pmi M9629
- 6) Pmi M9630
- 7) Pmi M9771
- 8) Pmi M9844
- 9) Pmi M9948
- 10) Pmi M9652 BLEE
- 11) λ Ladder

PFGE *P. mirabilis* CMY (FOX S)- *Sma*I

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Tipo Clonal



B

C

A

D

E

Proteus mirabilis productores de AmpC-plasmídico con fenotipo inusual de sensibilidad a cefoxitina

CONCLUSIONES

Estamos reportando los primeros aislamientos de *Proteus mirabilis* portadores de la enzima plasmídica CMY-2 con fenotipo inusual de S a FOX.

Frente al fenotipo de alto nivel de resistencia a CTN y POD, S a CTX y CAZ y test confirmatorio negativo para BLEE, se recomienda la búsqueda de AmpC plasmídico, independientemente de la S a FOX, empleando los ensayos de sinergia entre los discos de FOX y APB, y el microbiológico para FOX.

Este hallazgo estuvo asociado a 4 clones, sugiriendo la diseminación horizontal intrahospitalaria de los plásmidos involucrados.

La aparición de este mecanismo de resistencia con un fenotipo inusual requiere la atención y el seguimiento por parte de los integrantes del sistema de salud.