



*Ferrer M.F.1, Toresani I.2, Nannini E.1, 3

¹ Sanatorio de la Mujer, Rosario. ² Fac Cs Bioquímicas, UNR. ³ Sanatorio Británico, Ros. Fac Cs Médicas, UNR, e IDICER (Conicet)

Introducción: *Staphylococcus aureus* sensible a meticilina (SAMS) es causa de importante morbi-mortalidad. La mayoría de las cepas son productoras de β-lactamasa (Bla). Teniendo en cuenta esto, en ciertas infecciones de alta concentración bacteriana, las Bla podrían inactivar a cefazolina (CFZ) antes de que produzca su efecto antibacteriano. Estas cepas con efecto inóculo a CFZ (EIC) están relacionadas a falla terapéutica. Sin embargo, son escasos los estudios con correlación clínica-microbiológica.

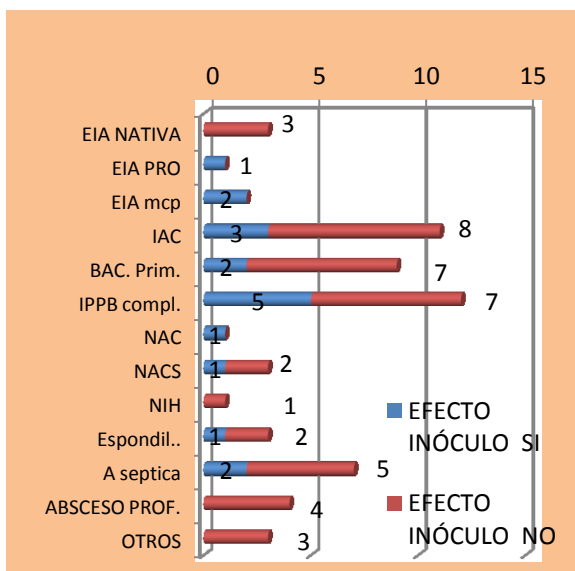
Objetivos: Determinar la frecuencia del EIC en cepas SAMS causantes de infecciones severas y su correlación con la respuesta terapéutica.

Materiales y métodos: Se aislaron 78 cepas de SAMS en el período entre 08/15 a 02/17. Provinieron mayoritariamente de bacteriemias de pacientes con infecciones endovasculares, osteoarticulares, abscesos profundos, e infecciones complicadas de piel. Se determinó la CIM de CFZ por microdilución a inóculo estándar: (~5 x 10⁵ UFC/mL) y alto: (~5 x 10⁷ UFC/mL). Se definió EIC: CIM de CFZ ≥16 µg/mL en alto inóculo o aumento ≥4 veces la CIM en inóculo estándar. Se obtuvieron datos clínicos en 60 pacientes. Se analizaron variables clínicas y su asociación con morbi-mortalidad. Significancia estadística p ≤ 0,05.

Resultados:

- 22/78 cepas SAMS (28%) mostraron efecto inóculo.
- En base a pacientes con datos clínicos, se observó en 18/60 SAMS con EIC; edad promedio 57 años (±17) y 67% género masculino.
- Tratamiento dirigido: CFZ 9/18, DAP 2/18, Cefal 1/18, VAN 1/18 y otros 5/18.

Gráfico 1: Sitios de infección cepas con EIC (n 18)



EIA: endocarditis, PRO: protésica; mcp: marcapasos; IAC: infección asociada a catéter; BA: bacteriemia; NAC: neumonía comunitaria- NACS: as. a los cuidados de la salud- NIH intrahospitalaria; Espondilodiscitis.

Tabla2: Características de grupo con y sin EIC

Tabla1: Características microbiológicas

CIM de cefazolina (n=78) (µg/ml)				
	Media geométrica (rango)	CIM ₅₀	CIM ₉₀	EIC
In. Est.	0,6 (0,25-4)	0,5	1	-
In. alto	3,34 (1-128)	2	32	22 (28%)

Características evolutivas	Grupo con EIC (n=18)	Grupo sin EIC (n=42)	Valor p
Origen ACS	50% (9/18)	21% (9/42)	0,027
Cura a los 90 días	61% (11/18)	74% (31/42)	0,32
Mortalidad al final del tratamiento antibiótico	22% (4/18)	12% (5/42)	0,30
Mortalidad a los 90 días	33% (6/18)	24% (10/42)	0,44
Re-internación por cualquier causa	39% (7/18)	15% (6/40)	0,042
Re-internación por falla	11% (2/18)	4% (1/25)	0,34

Conclusión: Se observó EIC en 28% de las cepas. El grupo de pacientes con SAMS y EIC se asoció significativamente a infecciones relacionadas a cuidados de la salud y a reinternación por cualquier causa; presentaron mayor mortalidad al final del tratamiento y a los 90 días vs pacientes sin EIC, aunque sin diferencia estadística.