

Caracterización de *S. epidermidis* con sensibilidad reducida a glucopéptidos y linezolid.

0290

R. Rubio¹, E. Padilla¹, M. Andres², M. Fuster², A. Blanco¹, M. Ballester-Téllez¹, P. Pérez¹

¹ Área de Microbiología de CATlab, Terrassa email: rrubio@catlab.

² Hospital de Terrassa

INTRODUCCIÓN

El problema creciente de selección y diseminación de la resistencia a antibióticos se relaciona con el consumo de antimicrobianos. En este contexto se hace indispensable la aplicación de Programas de Optimización de uso de Antimicrobianos (PROA)

OBJETIVOS

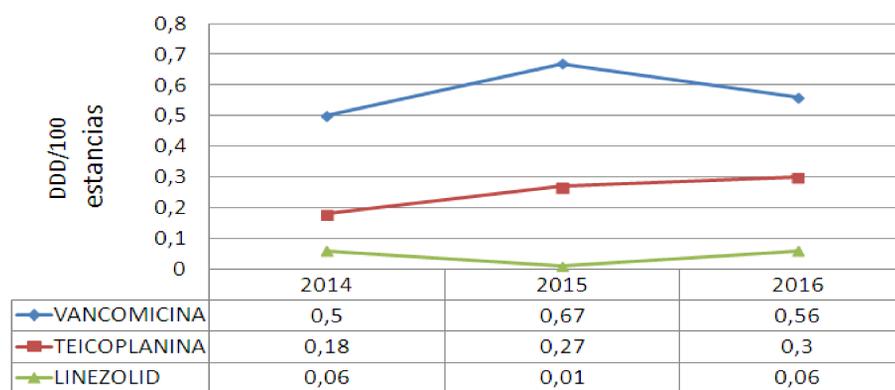
- 1- Analizar la relación entre el aumento del consumo de glucopéptidos y la reciente aparición de cepas de *S. epidermidis* con CMI elevadas a teicoplanina, vancomicina y linezolid en un hospital de segundo nivel.
- 2- Estudiar una colección de cepas clínicas de *S. epidermidis* mediante el análisis de la sensibilidad a glucopéptidos y linezolid, clonalidad y resistencia adquirida a linezolid mediada por el gen *cfr*

MATERIALES Y MÉTODOS

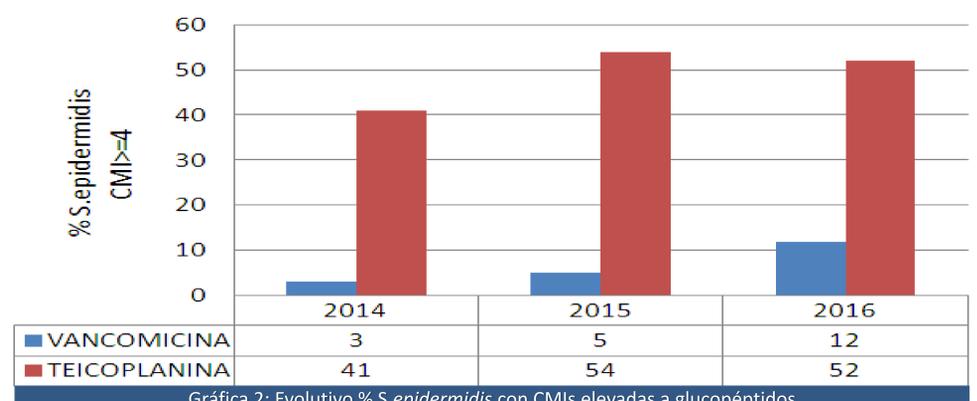
- Se analizó la evolución del consumo de glucopéptidos y linezolid entre los años 2014 y 2016 junto con el porcentaje de sensibilidad a estos antimicrobianos en aislados clínicos de este periodo.
- Se seleccionaron 21 cepas clínicas de *S. epidermidis* con sensibilidad disminuida a teicoplanina (CMI 2 a ≥ 32), vancomicina (CMI 2 a ≥ 4) y/o linezolid (CMI 2 a ≥ 8). Estas cepas fueron aisladas de muestras clínicas de pacientes ingresados en las áreas de Cirugía digestiva y UCI.
- Determinamos la sensibilidad mediante microdilución en el sistema automatizado VITEK y E-test.
- Analizamos la clonalidad de las cepas mediante la técnica rep-PCR (Diversilab TM). Además, se analizó la presencia del gen plasmídico *cfr* en los 11 aislados que presentaron CMI elevadas a linezolid.

RESULTADOS

El consumo de glucopéptidos (DDD/ 100 estancias) aumentó en el periodo estudiado, el consumo de teicoplanina y vancomicina se incrementó en un 67% y 12%, respectivamente. De igual manera aumentó el % de *S. epidermidis* con CMI elevadas (CMI ≥ 4) para estos antibióticos. El consumo de linezolid se mantuvo.



Gráfica 1: Evolutivo consumo glucopéptidos y linezolid.



Gráfica 2: Evolutivo % *S. epidermidis* con CMI elevadas a glucopéptidos

De los 21 *S. epidermidis* seleccionados:

- Todos los aislados tenían CMI ≥ 4 a teicoplanina
- 17 aislados con CMI ≥ 4 a vancomicina
- 11 aislados con CMI ≥ 4 a linezolid
- En el estudio de clonalidad se encontraron 3 clones distintos. Un clon mayoritario que agrupa 15 aislados.
- Ninguno de los 11 aislados con CMI ≥ 4 a linezolid presentó el gen *cfr*

CONCLUSIONES

El incremento en el consumo de glucopéptidos se correlaciona con un aumento de los aislados resistentes o con sensibilidad disminuida.

Creemos importante el seguimiento de este indicador en nuestro hospital juntamente con la implementación de medidas orientadas a la disminución y el control de la aparición de cepas con sensibilidad disminuida tanto a glucopéptidos como a linezolid.

Sería interesante analizar si el consumo de glucopéptidos puede haber influenciado en el aumento de CMI de linezolid

