

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Laboratorio de Microbiología

Bacterimia por *Enterococcus faecalis*

Alumno: Camilo González Chávez

Maestros: Juana Tovar Oviedo

Gloria Alejandra Martínez Tovar

Grupo: 9:00-10:00



Introducción

- ▶ Las bacterias del género *Enterococcus* han adquirido un papel relevante en las dos últimas décadas, principalmente debido al aumento del número de casos intrahospitalarios , representando en la actualidad la tercera causa de infección nosocomial.
- ▶ Su prevalencia como patógeno nosocomial ha aumentado debido a la selección de estos microorganismos en relación con el uso de antibióticos de amplio espectro sin actividad frente a enterococos.

Características

- Cocos Gram positivos
- Catalasa negativo
- No presenta movilidad
- Anaerobia facultativa
- Puede vivir en ambientes extremos de pH 9.6 y altas concentraciones de Sal

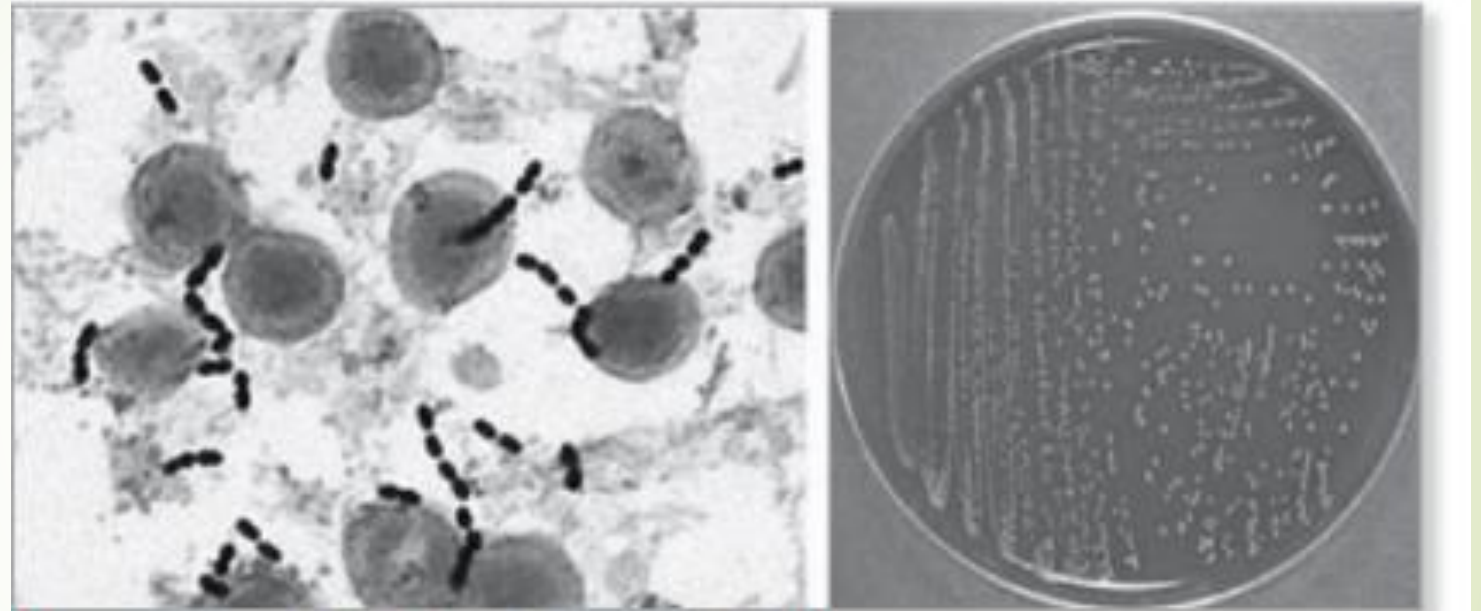


Figura 1. Frotis y cultivo de *Enterococcus faecalis* (1-2).



Metodología

- ▶ Para la realización del antibiograma se uso el método de Kirby-Bauer con un cultivo joven de *E. faecalis*.
- ▶ Se realizo una dilución en solución salina a 0.5 en la escala de Mcfarland
- ▶ Por medio de una siembra invasiva se coloco la dilución en agar Mueller-Hinton
- ▶ Se colocaron los siguientes antibióticos :
 - *Gentamicina
 - *Evoфлоxacina
 - *Linezolid
 - *Vancomicina
 - *Rifampicina
- ▶ Se mantuvo por 24 horas a 37 °C



Resultados

Antibiótico	Resultado (diámetro)
Gentamicina	Resistente (0 mm)
Evofloxacina	Sensible (25 mm)
Linezolid	Sensible (35 mm)
Vancomicina	Resistente (15 mm)
Rifampicina	Sensibilidad Intermedia (18 mm)



Conclusión

- ▶ El E. faecalis se hace cada vez mas resistente a los antibióticos convencionales ya que por mucho tiempo se utilizaron antibióticos de amplio espectro contra este microorganismo.
- ▶ El método de Kirby-Bauer es el más factible para pruebas de sensibilidad ya que es rápido y confiable
- ▶ A partir de los resultados del antibiograma se puede deducir que in vitro los antibióticos de elección serian Evofloxacina, Linezolid y Vancomicina



Bibliografía

- ▶ Bacterimia por *Enterococcus faecalis*, FJ Fernández, J de la Fuente, M. Rubianes, Servicios de Medicina Interna.Complexo Hospitalario Xeral-Cies. Revista Clínica Española 5 de Mayo 2004 [Rev Clin Esp 2004;204:244-50 - Vol. 204 Núm.5] URL: <http://www.revclinesp.es/es/bacteriemia-por-enterococcus-faecalis/articulo/13061409/>