



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVIII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2017**

COMISIÓN DE LA XXXVIII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2017

Presidente:

Dra. María Antonia Susana REVIDATTI

Secretaria:

Dra. Gladys Pamela TEIBLER

Vocales:

MV MSc Sara Noemi ULÓN
MV MSc Pablo MALDONADO VARGAS
Dr. José Luis KONRAD

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Adriana CAPELLARI
Dr. Hugo Alberto DOMITROVIC
Dra. Gladis Isabel REBAK
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Luciana CHOLICH

Multiresistencia a antibióticos en *Enterococcus faecium* aislado en el Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico (FCV/UNNE)

Amable V. *, Guidoli M., Mendoza J., Boehringer S.

Cátedra de Microbiología. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

*vale_amable@yahoo.com.ar

Resumen

La multiresistencia se define como la adquisición de resistencia al menos a una droga en tres o más categorías de antimicrobianos. En el laboratorio las especies más frecuentemente aisladas de *Enterococcus* son *E. faecalis* y *E. faecium*. El género *Enterococcus* es intrínsecamente resistente a un gran número de antibióticos incluyendo, cefalosporinas, lincosaminas, aminoglucósidos y trimetoprim-sulfametoxazol, y posee una gran capacidad para adquirir y transmitir nuevas resistencias a través de plásmidos y transposones. En este género tanto los antibióticos β -lactámicos como los glucopéptidos, presentan actividad bacteriostática y no bactericida, como ocurre en la mayoría de los patógenos Gram positivos, lo cual hace necesario recurrir a combinaciones con aminoglucósidos para conseguir el efecto bactericida deseado. Además *E. faecium* presenta habitualmente resistencia a ampicilina y carbapenemes. El objetivo de este trabajo fue poner en evidencia el surgimiento de *Enterococcus* spp. como bacteria causante de infecciones de difícil tratamiento debido a su resistencia a los antimicrobianos. El microorganismo fue aislado de la orina de un felino macho adulto que fue remitida al Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico de la FCV-UNNE. La muestra fue sembrada en medios comunes y selectivos, obteniéndose el desarrollo de colonias pequeñas, traslúcidas, γ hemolíticas. Se realizaron las pruebas de rutina: catalasa (-), crecimiento en bilis esculina (+), reducción de leche con azul de metileno (+), crecimiento en NaCl 6,5% (+) y PyR (+) que confirmaron el género, y pruebas de identificación de especie: fermentación de arabinosa (+), reducción de telurito (+) y motilidad (-) que corroboraron el aislamiento de *Enterococcus faecium*. Posteriormente se realizó un antibiograma empleando la técnica de Kirby bauer según normas del Clinical & Laboratory Standards Institute (CLSI) de este estudio surgió que el microorganismo fue resistente a ampicilina, ampicilina/sulbactame, estreptomina de alta carga, enrofloxacin, ciprofloxacina, minociclina, trimetoprima/sulfametoxazol, rifampicina, imipenem y sensible a teicoplanina. El control de calidad se realizó utilizando cepas de *E. faecalis* ATCC 19433 y *E. faecium* ATCC 19434. Los diámetros de las zonas de inhibición se interpretaron de acuerdo a los puntos de corte del CLSI Vet01S2 y M100S22. No todos los puntos de corte de antimicrobianos para enterococos están aprobados para aislamientos a partir de muestras clínicas de animales y por tanto no se validan en relación con el resultado clínico en la aplicación veterinaria. Los glucopéptidos teicoplanina y vancomicina, constituyen la alternativa terapéutica indicada, sin embargo cada vez es más frecuente la resistencia a estos antibióticos, mediada por la adquisición de operones. En conclusión los enterococos son importantes patógenos emergentes debido a la dificultad del tratamiento condicionada por su multiresistencia intrínseca y a la incorporación de nuevos genes de resistencia.

Palabras clave: vigilancia, antimicrobianos, patógeno