DERMATOLOGÍA

ACTIVIDAD DE ORBIFLOXACINA FRENTE A MICROORGANISMOS CAUSANTES DE OTITIS EXTERNAS CANINAS CRÓNICAS

J. L. Martín, M. Morales, M. T. Tejedor, P. Lupiola, Z. González.
Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Objetivos del estudio

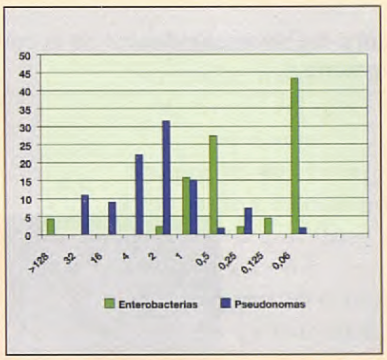
Nuestro objetivo ha sido estudiar la actividad de la orbifloxacina frente a microorganismos causantes de otitis externas caninas crónicas. Esta quinolona está indicada en España para el tratamiento de cistitis, mientras que en otros países se emplea también para infecciones dermatológicas.

Materiales y Métodos

Las muestras de otitis se sembraron en Agar Cled, Agar Mconkey y Agar Saboraud. La identificación de las bacterias Gram negativas se realizó mediante el sistema API 20E (oxidasa negativas) y API 20 NE (oxidasa positivas). Las concentraciones mínimas inhibitorias (CMI) de orbifloxacina se calcularon mediante diluciones seriadas en Agar Mueller-Hinton. Las CMIs 50 y 90 se definen como las concentraciones capaces de inhibir al 50% y al 90% de las cepas respectivamente.

Resultados

Los valores de CMI 50 y 90 fueron respectivamente 2 mg/L y 32 mg/L para Pseudomonas, y 0,25 mg/L y 1 mg/L para Enterobacterias. Dentro de las Enterobacterias, *E. coli* era como promedio más sensible que *Proteus mirabilis*, aunque aparecían dos cepas de *E. coli* con alto nivel de resistencia a orbifloxacina (>128 mg/L) y a otras quinolonas.

Conclusiones

La orbifloxacina presenta buena actividad in vitro frente a Enterobacterias aisladas de otitis caninas. Las CMI50 encontradas son similares a las descritas por otros autores, pero las CMI90 son superiores. La aparición de cepas de *E. coli* resistentes a ésta y otras quinolonas apoya su consideración como antibióticos de reserva.