

SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA *IN-VITRO* DE *Staphylococcus spp.* CAUSANTE DE INFECCIONES AGUDAS RESPIRATORIAS EN PEQUEÑAS ESPECIES

Ivonne Barrera Jiménez, Rodolfo Alberto Perea Cantero

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, CDMX, México

Objetivo/s

Evidenciar la actividad de 12 antimicrobianos *in-vitro* frente *Staphylococcus spp.* Para así poder preparar alternativas terapéuticas en este tipo de afecciones para un tratamiento racional

Figuras/fotos

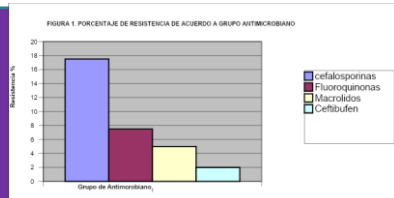


Materiales y métodos

Se estudiaron 800 aislados de *Staphylococcus spp.* (214 de *S. aureus* y 586 de *S. pseudintermedius*), obtenidos de perros de ambos sexos y de todas las edades, con manifestaciones clínicas de infección respiratoria aguda adquirida. Las muestras se obtuvieron de secreción o aspirado ótico, exudado nasofaríngeo, aspirado de senos paranasales y expectoración. La determinación de susceptibilidad antimicrobiana y de las CMI 50 y 90 (tomando en cuenta lo establecido por la CLSI) se llevaron a cabo utilizando la técnica de microdilución en placa para bacilos Gram positivos versión 1.06. Vitek 2. Se empleó la tarjeta ID-GPC con antimicrobianos prescritos para su tratamiento en la práctica clínica diaria

Resultados

El Ceftibuten resultó el de mayor sensibilidad para los microorganismos estudiados en porcentajes de sensibilidad y concentraciones inhibitorias mínimas, por lo cual fue seleccionado del grupo de las cefalosporinas para investigaciones ulteriores. El método microbiológico *in vitro* resultó válido, tanto para la identificación bacteriana como para la determinación de susceptibilidad antimicrobiana para lo que permite predecir su eficacia *in vivo* y probabilidad de éxito terapéutico. De esta manera se reduciría la incertidumbre terapéutica y el posible fracaso frente a infecciones respiratorias agudas en la práctica clínica.



Los resultados en Este trabajo proponen la capacidad de acción y eficacia *in-vitro* de estos 12 antimicrobianos frente a este patógeno y permite reconocer la estabilidad de cada uno de los antimicrobianos frente a las beta lactamasas que actualmente inactivan a las cefalosporinas de tercera generación. Y en particular el ceftibuten ha mejorado la estabilidad hidrolítica de las betalactamasas activas frente a las cefalosporinas de generaciones anteriores y la penicilina.

Conclusiones

El método microbiológico *in-vitro* resultó una técnica válida para la evaluación de la actividad antimicrobiana de estos 12 antibióticos usados cotidianamente en caninos frente a infecciones respiratorias agudas en la práctica clínica. La resistencia observada de *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus pseudintermedius* hacia los microbianos del grupo de las fluoroquinolonas ha sido ya reportada previamente en otros estudios y probablemente se ha generado por la excesiva prescripción de los mismos y resistencias cruzadas de grupo.