

Trabajos libres
-Presentaciones orales-



TLO25. *Brucella canis* y su potencial zoonótico en criaderos caninos de Antioquia

Laura Castrillón, Miryan Margot Sánchez Jiménez, Carlos Andrés Giraldo, Martha Olivera Ángel

Introducción. *Brucella canis* causa problemas reproductivos en caninos y es una zoonosis. En Antioquia hemos reportado presencia de anticuerpos y aislamiento bacteriano en caninos y en humanos.

Objetivo general. Establecer los factores de riesgo para brucelosis canina, en caninos y humanos convivientes, en dos tipos de criaderos.

Metodología. Se analizaron 11 criaderos urbanos y 9 rurales, en el área metropolitana y oriente antioqueño. Se realizó una encuesta de factores de riesgo. Se tomaron muestras de sangre para la prueba de aglutinación rápida en placa con 2β-mercaptoetanol (2ME-PARP) y hemocultivo, a 428 perros y 91 humanos convivientes. Los datos se procesaron por análisis bivariado con el programa SPSS ver.18.

Resultados. 15% de los caninos fueron positivos por 2ME-PARP y 12,6% por hemocultivo. 9,9% de los humanos fueron positivos por 2ME-PARP y ninguno por hemocultivo. Los factores de riesgo caninos encontrados ($p < 0,05$; $OR > 1$; $IC_{95\%}$) fueron: la dificultad de aseo de los caniles ($OR = 2,2$), historial de seropositividad canina a *B. canis* ($OR = 7,6$), historial de aborto ($OR = 13,1$) y conservar los caninos seropositivos ($OR = 3,5$). Como factores protectores ($p < 0,05$; $OR < 1$; $IC_{95\%}$) se encontraron: la realización de la prueba serológica previa al servicio reproductivo ($OR = 0,33$) y la ubicación rural de los criaderos ($OR = 0,00$). En humanos se encontró como factor protector la convivencia con caninos de criaderos rurales ($OR = 0,83$).

Conclusiones. *Brucella canis* es un agente de fácil transmisión y permanencia en caninos de criaderos urbanos, aumentando el riesgo zoonótico debido a las malas prácticas de manejo.

Grupos Venetel y Biogénesis. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Antioquia. Contacto: miryan.sanchez@gmail.com.

TLO26. Efecto antimicrobiano y citotóxico de extractos de propóleo de Santander obtenidos por diferentes métodos frente a *Enterococcus faecalis*

Laura Viviana Herrera Sandoval¹, Laura Fernanda Neira Fuentes², Julio R. Pinzón³,
Adriana Victoria Herrera Becerra⁴, Marcos Humberto Psciotti Ortega⁴,
Otoniel Ramos Monsalve⁴, José Antonio Soto Salcedo⁴

Introducción. Los productos de origen natural, entre ellos los extractos (EN), constituyen una fuente de compuestos activos para el tratamiento de enfermedades tropicales. El propóleo es una mezcla compleja de resinas y ceras que usan las abejas como materia prima para la construcción y reparación de sus colmenas. Actualmente se estudian sus propiedades biológicas como antimicrobiano, antiinflamatorio, antitumoral, antioxidante e inmunomodulador.

Objetivo general. Evaluar la actividad antimicrobiana de tres extractos etanólicos de propóleo de Santander obtenidos por diversos métodos sobre cepas de *Enterococcus faecalis*.

Metodología. El propóleo crudo fue recolectado en los apiarios de la finca Santa Teresa ubicados en Lebrija, Santander. Tres extractos etanólicos fueron obtenidos por maceración, extracción asistida por ultrasonido y extracción con Soxhlet y su composición analizada usando HPLC. La actividad antimicrobiana fue evaluada por el método de dilución en tubo. La citotoxicidad fue evaluada en tres líneas celulares y determinada por el método de MTT. Los resultados fueron analizados por regresión lineal y expresados en CI_{50} y CI_{90} .

Resultados. Los extractos obtenidos por diversos métodos mostraron cromatogramas idénticos. Los tres extractos fueron activos frente a *E. faecalis* (CI_{50} entre 0.49 y 1.89 $\mu\text{g/mL}$). La citotoxicidad en células de mamífero fue 20 mg/mL , con $IS > 3$.

Conclusiones. Los extractos evaluados mostraron potente actividad selectiva contra *E. faecalis*. Estudios adicionales para aislar componentes individuales y determinar su actividad están en curso.

1. Bacteriología y lab. Clínico; MSc. en ciencias básicas y biomédicas; docente Posgrados Odontología Universidad Santo Tomás. 2. Bacteriología y Lab. Clínico Universidad Industrial de Santander. 3. Químico, PhD; docente facultad química ambiental Universidad Santo Tomás. 4. Odontólogos, Endodoncistas Universidad Santo Tomás.