

EFFECTIVIDAD DE UN FORMULADO DE PROPOLEOS EN EL TRATAMIENTO DE HERIDAS INFECTADAS

AUTORES: *Dr. C. Antonio Pérez Donato,* Dr. C. Remigio Cortés Rodríguez,* Dr. MV. José A. Sosa,** Lic. Roberto Machado Pérez*, Lic. Edysleidy Águila Jiménez,* Lic. Synai Camacho Bordón.**

Centro Bioactivos Químicos, Universidad Central Las Villas.
Carretera a Camajuní km 5 ½. Santa Clara, Villa Clara, Cuba.
FAX: 81130, Teléfono: 281473, 281192,28113.
Email: japdonato@uclv.edu.cu

Introducción

Los propóleos contienen una gran variedad de componentes que le confieren como quizás ningún otro compuesto varias propiedades terapéuticas, entre las que se destacan su potencial bactericida.[1]

Es evidente que las acciones antes mencionadas no involucran a todos los metabolitos presentes en este, sino que esta dado por algunos de estos. Investigadores del Centro de Bioactivos Químicos (CBQ) fraccionaron y efectuaron un Tamizaje fotoquímico de propóleos procedentes de diferentes regiones de Villa Clara.[2]

Posteriormente se efectuaron estudios “*in vitro*” con diferentes fracciones y se pudo determinar cual de estas presentaba el poder bactericida.[3] Lo anterior posibilito llevar a cabo estudios “*in vivo*” sobre el potencial bactericida de estos compuestos. Empleando como modelos biológicos curieles y siguiendo la metodología establecida para estos casos.

Materiales y Métodos

Se efectuó una incisión en la región interescapular previamente rasurada a curieles adultos y saludables, lo cuales fueron anestesiados previamente. La incisión fue inoculada con un ml de una suspensión que contenía aproximadamente 100 CFU/ml. de E.Coli. Los animales fueron divididos en tres grupos tratados con las cremas de propóleos procedentes de diferentes zonas de la región central de Cuba, un grupo tratado con Gentamicina, grupo control de vehículo y un grupo control no tratado. En todos los casos fueron tratados desde el día de la inoculación hasta el final del tratamiento. Los curieles fueron examinados diariamente y de acuerdo al aspecto de la herida se procedió al conteo de bacterias según lo descrito por Van Borssun 1997 [4].

Resultados

Las diferencias entre los animales tratados con las cremas de propóleos y la Gentamicina no fueron significativas. Sin embargo, al comparar estos con los grupos control de vehículo y no tratado si se observó que en todos los casos el porcentaje de animales con infección de severa a grave aumento significativamente. Lo anterior fue corroborado al efectuar el estudio microbiológico de los exudados de los diferentes animales. Es destacable el hecho de que todas las muestras de propóleos formuladas en forma de crema resultaron ser efectivas independientemente de la zona de procedencia.

Conclusiones

1. Se observó una eficacia similar entre la gentamicina y las cremas de propóleos empleadas independientemente de la procedencia de los mismos.

Bibliografía

1. Mirzoeva OK; Grichanin RN. Antimicrobial action of propolis and some of its components: effects on growth membrane potential and motility of bacterial. *Microbial. Res.* 1997; 152 (3): 239 – 246.
2. Sosa R; Cortes R. Tamizaje fitoquímico de propóleos procedentes de diferentes regiones de Villa Clara. Trabajo de Maestría. Facultad de Química y Farmacia. Universidad Central de Las Villas. 2002.
3. Machado R; Cortes R. Determinación de la mínima concentración inhibitoria de propóleos procedentes de diferentes regiones de Villa Clara. Trabajo de Diplomado. Facultad de Química y Farmacia. Universidad Central de Las Villas. 2002.
4. Van Borssum M. Ibofloaxin for treatment of wound infection and sistitis in experimental models in dogs. *Journal of Veterinary Pharm. And Ther.* Vol 20. 1997.