

ARTICULOS INVITADOS

EFECTOS DEL EXTRACTO ETANOLICO DE PROPOLEOS SOBRE LAS LESIONES COMUNMENTE DIAGNOSTICADAS COMO "AFTAS"

SERRANO VIVES, F. E. y LISKA KUCERA, P. J.

Investigadores IIQB, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC

Sumario -El presente trabajo de investigación es un estudio preliminar sobre el efecto analgésico, desinflamante y cicatrizante que tiene la aplicación del extracto etanólico de propóleos sobre las lesiones comúnmente clasificadas como "aftas" en el área localizada en el interior de la cavidad bucal.

INTRODUCCION

Lesión estudiada:

Se caracteriza por presentarse como ulceración recurrente en el interior de la cavidad bucal. Su naturaleza no está completamente definida, una de las teorías actualmente en auge es que la lesión es un fenómeno de autoinmunidad (1,2,3). Al inicio el paciente percibe una sensación de quemadura en la zona donde se va a presentar la lesión, luego la mucosa se vuelve eritematosa seguido de necrosis y ulceración. Su duración es de 10 a 14 días y desaparece sin dejar cicatriz, hasta la fecha no se ha reportado tratamiento específico.

Propóleos:

Es una sustancia de composición variable elaborada por las abejas a partir de materiales de diferente origen, tanto interno como externo a la colonia de abejas.

En el antiguo Egipto se conocían algunas de sus propiedades medicinales. Además se utilizaba en los ingredientes empleados en la momificación. Los griegos y los romanos ya conocían sus propiedades, incluso discutían su origen.

En los tratados georgianos de medicina, se le menciona frecuentemente como parte de ungüentos antiinflamatorios, preparados antisépticos, etc. Durante la guerra de los Boers, fue empleado con éxito en la curación de heridas, vendiéndose en esa época un preparado con el nombre de "propolsin" (4,5,6,7,8).

Composición química general del propóleos (1,5,6,7,8):

- 50 a 55% de resinas y bálsamos
- 25 a 35% de ceras
- 1 a 10% de aceites esenciales
- 3 a 5% de polen
- 1 a 6% de indeterminados

Resumen de propiedades farmacológicas (5,6,7,8,9,10):

- antimicrobianas
- cicatrizantes,
- anestésicas y analgésicas,
- cicatrizantes,

- antiinflamatorias y descongestionantes,
- estimulantes de respuestas inmunológicas
- se han detectado propiedades antivirales *in vivo e in vitro*

METODOS

Se estudió un total de 45 casos, seleccionados de manera que la lesión tuviera las características clásicas de las lesiones que clínicamente se clasifican como aftas. Los pacientes fueron seleccionados entre los 3 y los 50 años de edad.

Se escogieron para el estudio lesiones en estado de úlcera evidente y con no más de 24 horas de haber aparecido; así mismo, se seleccionaron casos en cuya historia clínica las lesiones se presentaban, con recurrencia y con una duración de por lo menos 10 días, en las incidencias anteriores. Se tomaron en cuenta sólo casos en los que el apareamiento de la lesión fue espontáneo y no como posible consecuencia de una herida o similares.

Elaboración del extracto:

El propóleos fue reducido mecánicamente a partículas menores de 1 cm. de diámetro, se pesó y mezcló con etanol al 95% en una relación de 1 a 3 en peso, así se dejó en reposo durante 60 minutos a 60 °C en recipientes herméticamente cerrados. Seguido al calentamiento se homogenizó en una licuadora comercial Warning con tazón y cuchillas de acero inoxidable, dejando en reposo la mezcla por 24 horas después de las cuales se filtró.

En el extracto ya filtrado se determinó la cantidad de materia seca, calentando éste en cápsulas de vidrio a 60 °C durante 48 horas en un horno. Con este dato se ajustó la solución etanólica de forma que tuviera un 6% en peso de materia seca.

Esta solución se aplicó con un gotero sobre la lesión cuatro veces diarias, en 30 de los 45 casos; a los 15 casos restantes se les aplicó en forma de enjuague bucal utilizándose 10 gotas del extracto en 100 ml. de agua.

RESULTADOS Y DISCUSION

El efecto analgésico fue estudiado solamente en 15 de los 45 casos, detectándose una franca disminución (en un 93% de estos casos) de la sensación molesta de la lesión, durante los 15 minutos que siguieron a la aplicación del extracto, independientemente de su aplicación como enjuague o puro.