

## DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA FORMULACIÓN EN BASE A PROPÓLEOS.

Lopez V, Aguzzi A, Virga C.

Cátedra de Farmacología y Terapéutica A y B Facultad de Odontología UNC.

[vivinaglopez@hotmail.com](mailto:vivinaglopez@hotmail.com)

El propóleo ha sido muy estudiado por lo que hoy se tiene respuesta a muchos interrogantes acerca de los mecanismos de acción, que explican sus propiedades antimicrobianas, cicatrizantes, estimulantes del sistema inmunológico, y antioxidantes. El **objetivo** del presente trabajo es desarrollar un gel mucoadhesivo con un principio activo natural como el propóleo, mejorando sus aplicaciones terapéuticas y estableciendo criterios comparativos en las distintas metodologías empleadas a los fines de aportar a la terapéutica de las patologías de cavidad oral. **Materiales y métodos 1-Propóleos:** Las muestras de propóleos puro se obtendrán a través del método de raspado, utilizando espátulas estériles, para luego colocar el material obtenido en un recipiente estéril y oscuro. **2- Caracterización de Propóleos** determinación de compuestos fenólicos totales y flavonoides totales, a través de la técnica IRAM-INTA 15935-2Met. **6.63 -Citotoxicidad de Propóleos** La base de esta prueba es una comparación de la citotoxicidad de una sustancia, es la medida como una inhibición de la capacidad de los cultivos celulares para tomar un colorante vital, rojo neutro, un día después del tratamiento, de acuerdo con Borenfreund y Pruener **4-Preparación de la fórmula farmacéutica** Se preparará un gel base que contiene como ingrediente quitosán (1,5%) y otro gel tendrá como base Alginato de sodio (4%) al cual se le adicionará propóleos. **5-Evaluación de la formulación: Propiedades reológicas de los geles** Para este estudio, se utilizara un R / S Plus reómetro Brookfield v.9.0, acoplado con un sistema Peltier con Software Brookfield, RHEO 2000, versión 2.8. **Propiedades mucoadhesivas** el aparato a utilizar para medir esta propiedad será un analizador de textura, texturómetro TA-XT 21 de Stable Micro Systems, U.K., y el método es el descrito por Peh, K. et al. en J. Pharm. Sci. 2, 1999 **Estudios estadísticos** Los resultados serán evaluados estadísticamente mediante la prueba t de Student apareado.

**Palabras claves:** Propoleos, geles mucoadhesivos, quitosán, alginato.