



F-07

**PREPARACIÓN DE GEL DE PROPÓLEO COMO ALTERNATIVA TERAPÉUTICA
EN REPARACIÓN ÓSEA DE ALVÉOLOS DENTALES**

Virga C, Aguzzi A, Salvatierra C*, Basualdo M*

Cátedra de Farmacología. Facultad de Odontología UNC. Facultad de Odontología UNT*.
República Argentina. E-mail: basualdomm@hotmail.com

Los geles mucoadhesivos incrementan el tiempo de permanencia del medicamento en el lugar de absorción prolongando su efectividad. El propóleo es un producto natural elaborado por las abejas melíferas (*apis mellifera*) a partir de diferentes plantas. Se ha empleado en medicina debido a sus propiedades y beneficios en la salud oral. Objetivo:-Estandarizar la preparación de geles mucoadhesivos de propóleo para colocar en alvéolos dentales postextracción. Materiales y métodos: se preparó un gel con carboximetil celulosa (2 g) y propilenglicol en recipiente estéril. El diluyente en una concentración final de gel del 4% (propilenglicol y agua). Se disolvió en ese volumen la concentración requerida del principio activo propóleo al 60 %. Se dejó reposar 24 hs. El gel de hidroxipropilmetil celulosa se colocó en recipiente estéril el diluyente en una concentración final del gel del 4% (propilenglicol y agua). Se procedió a disolver en ese volumen la concentración requerida del principio activo propóleo al 60%. Se agregó hidroxipropilmetil celulosa (2g). Se dejó reposar 24 hs. Ambos geles tanto carboximetil celulosa e hidroxipropilmetil celulosa con el humectante fueron preparados sin principio activo. Se elaboraron aplicando las buenas prácticas de fabricación y realizaron controles bacteriológicos: bacterias aerobias ufc/ producto hongos-levaduras ufc/ producto. Resultados: Tanto el gel de carboximetil celulosa como el de hidroxipropilmetilcelulosa dieron negativos para ambos estudios bacteriológicos. Conclusiones: La técnica de preparación de gel mucoadhesivo de propóleo permite su utilización en un protocolo experimental para la reparación ósea de alveolos postextracción.