

# Efecto Reparativo de Pastas Experimentales Anti-A

## Estudio In Vivo\*

Luis H. GALVEZ CALLA, Mg. Dr.

### RESUMEN

*La curación de la herida es una respuesta fundamental del tejido injuriado que conlleva a la restauración de la integridad del tejido, a base de síntesis de colágeno, proteína principal de la matriz extracelular que contribuye al fortalecimiento de la herida.*

*Con el objetivo de resolver de manera integral los defectos óseos posexodoncicos, se postula el uso de productos naturales puros o asociados con propiedades antiinflamatorias y cicatrizantes, estudiados en un modelo experimental en cobayos (in vivo), antes de su fase aplicativa.*

*Se han considerado en el estudio 08 cobayos sin discriminación de sexo, de 30 a 40 días de nacido, divididos en grupo de estudio (07) y de control (01); a quienes se aplicaron las pastas experimentales previamente introducidas en un túbulo fenestrado donde fraguó en aproximadamente 8 minutos. Inmediatamente, luego de anestesia general y rasurado la zona dorso lateral derecha, se delimita el área quirúrgica, se infiltra xilocaina al 2%, como vaso constrictor periférico; se practica una incisión lineal en sentido vertical de aproximadamente 1 cm de longitud, se debrida y separa la piel del tejido celular subcutáneo con sonda acanalada, a manera de una bolsa, creando el lecho receptor de la pasta experimental respectiva. Posteriormente después de reposicionar los tejidos se procedió a suturar la piel, de modo simple, con hilo de seda trenzada 000 y aguja curva atraumática. Finalmente, los animales fueron ubicados en jaulas individuales, debidamente codificados, por 12 h postoperatorios, donde fueron alimentados de modo normal.*

*luego de 5 días de evolución de las pastas experimentales, implantadas quirúrgicamente, los cortes histológicos de los tejidos biopsiados refieren grados de actividad fibroblástica en áreas de difusión de la pasta, libre de signos inflamatorios; sin embargo se observan relativo infiltrado a plasmocitos, neutrofilos y macrófagos.*

*En general los extractos líquidos puros de cada uno de los productos naturales han mostrado un mejor comportamiento antiinflamatorio y cicatrizante que los asociados.*

---

*Palabras claves: Biomateriales, tejido conjuntivo, colágeno, histopatología*

---

### BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

1. Vazquez B; Avila G; Segura D; Escalante B. (1996), **Antiinflammatory activity of extracts from Aloe vera gel.** México. *J Ethopharmacol*, 55:69-75, Dec
2. Chithra P; Sajithlal GB; Chandrakasan G.(1998), **Influence of Aloe vera on collagen characteristics in healing dermal wounds in rats.** India. *J Mol Cell Biochem*, 181:71-6, Apr.
3. Chithra P; Sajithlal GB; Chandrakasan G.(1998), **Influence of Aloe vera on collagen turnover in healing of dermal wounds in rats.** India. *Indian J Exp Biol*, 36:896-901, Sep.
4. León, Federico R. y Cabieses, Fernando(1995b): **Efecto antiinflamatorio de la Uncaria Tomentosa ("Uña de Gato").** *Boletín del Instituto Nacional de Medicina Tradicional (Ministerio de Salud del Perú)*, Mayo.
5. Peralta, M.; Zambrano, H.(1992), **Efecto antiinflamatorio del extracto glicosídico de Uncaria tomentosa (Willd.) DC. Uña de gato.** Tesis. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UNMSM. Lima. Perú.
6. Caro Medrano, V.(1985): **Reacción del tejido subcutáneo a los cementos de obturación a base de Bálsamo de Perú y Sangre de Grado en ratones Suizos.** Tesis para optar el Grado de Bachiller. Facultad de Estomatología. Universidad Particular Cayetano Heredia (UPCH). Lima-Perú. Pp 53.
7. Zaravia Rojas, M. A. (1985): **Reacción antiinflamatoria del tejido conjuntivo al cemento de obturación de conductos a base C. Lechleri ("Sangre de Grado") en ratas de cepa Holtzman.** Tesis para optar el Grado de Bachiller. Facultad de Estomatología. UPCH. Lima-Perú. Pp.39
8. Gálvez, L. H. (1992): **Efecto biológico del FT en los defectos óseos periapicales, IIE. FO. UNMSM.** Arch. Personal.
9. Gálvez, L. H. (1994): **Dentinogénesis en recubrimientos pulpares con fosfato tricálcico. Estudio experimental en humanos. IIE. FO. UNMSM.** Arch. Personal.

\* Proyecto de investigación CSI. unmsm. 2001

\*\* Director de la Unidad de Post Grado, Facultad de Odontología, UNMSM.  
Prof. Prin. D. E. Dpto de Ciencias Básicas, dictante Pre Grado y Post Grado  
Prof. Investigador del Instituto de Investigación Estomatológica, CSI, UNMSM