

THE USE OF TOPICAL SUBGINGIVAL GELS OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS (NSAIDs) AS AN ADJUNCT TO NON-SURGICAL MANAGEMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS

Esteban R. Funosas^{1,2}, Livia Escovich³, Lorella Maestri²

Department of ¹Periodontology, ²Pharmacology and ³Oral Medicine, Faculty of Dentistry, University of Rosario, Rosario, Argentina

ABSTRACT

The treatment of chronic periodontitis consists of conventional mechanical debridement and removal of plaque and calculus¹. Topical NSAIDs could be used to complement the therapy as an adjunct to resolve the inflammatory process and clinical signs of the disease more rapidly.

A randomized clinical trial was performed on 33 systemically healthy patients diagnosed with chronic periodontitis, aged 21 to 40 years. All patients underwent scaling and root planing on one quadrant per week, and sub-gingival gel was applied 48 hours after each session. Patients were grouped into 4 treat-

ment protocols with gels containing: (1) placebo, (2) 1% acetyl-salicylic acid (ASA), (3) 1% ketoprofen (KTP) and (4) 2% ketoprofen. The clinical variables studied were: probing depth, attachment level, tooth mobility, plaque index, gingival index and bleeding on probing. All protocols (groups 1, 2, 3 and 4) induced a reduction of probing depths, plaque and gingival indices and bleeding on probing. The 1% ASA and 2% KTP protocols (groups 2 and 4) significantly reduced the probing depth variable (ANOVA $p < 0.05$).

Key words: NSAIDs, chronic periodontitis, topical administration.

TOPICACIÓN SUBGINGIVAL CON GELES DE DROGAS ANTIINFLAMATORIAS NO ESTEROIDES (AINES) COMO COADYUVANTE EN EL MANEJO NO QUIRÚRGICO DE LA PERIODONTITIS CRÓNICA.

RESUMEN

El tratamiento de la periodontitis crónica, consiste en el desbridamiento convencional mecánico de remoción de placa y cálculo¹. El uso de AINES en forma tópica como complemento de la terapia podría coadyuvar a resolver con más rapidez el proceso inflamatorio y los signos clínicos de la enfermedad.

Se realizó un estudio clínico randomizado en el que participaron 33 pacientes con diagnóstico de periodontitis crónica, sistémicamente sanos de edades entre 21 y 40 años. A todos los pacientes se les realizó raspaje y alisado radicular en un cuadrante por semana, aplicándose subgingivalmente el gel a las 48 hs de cada sesión. Para esto, los pacientes fueron agrupados en 4 protocolos de tratamiento con geles conteniendo:

(1) placebo, (2) ácido acetilsalicílico (AAS) 1%, (3) Ketoprofeno (KTP) 1% y (4) ketoprofeno 2%. Las variables clínicas estudiadas fueron: profundidad de sondaje, nivel de inserción, movilidad dentaria, índice de placa, índice gingival y sangrado al sondaje. Todos los protocolos (grupo 1, 2, 3 y 4) indujeron una disminución en la profundidad al sondaje, los índices de placa y gingival y el sangrado al sondaje. Los protocolos del AAS al 1% y el KTP 2% (grupo 2 y 4) redujeron significativamente la variable de profundidad al sondaje (ANOVA $p < 0,05$).

Palabras clave: NSAIDs, chronic periodontitis, topical administration.