

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
ESCUELA DE POSGRADO DR. LUIS CLAUDIO
CERVANTES LINAN MAESTRIA EN
ESTOMATOLOGIA**



**EFEECTO DE LA APLICACION DEL GEL DE ALOE VERA EN LESIONES
GINGIVALES EN COBAYOS.**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN ESTOMATOLOGIA

**PRESENTADO POR:
C.D. DAVID ELIAS PROSOPIO POMALAYA**

**LIMA – PERU
201**

Resumen

Objetivo: Determinar los efectos de la aplicación del gel de Aloe vera en las lesiones gingivales en cobayos.

Materiales y Metodos: Se tomo como muestra al 100% de la población conformada por 40 cobayos divididos en dos grupos uno de experimentación y otro de control. Es un estudio donde se emplea el método experimental y con diseño experimental, donde existe causa efecto.

Resultados: El número promedio de fibroblastos activos en el grupo en el que se aplicó el Aloe Vera (experimental) fue de 42.8, mientras que en el grupo control fue de 26.7. La diferencia resultó estadísticamente significativa ($p=0.002$) El número promedio de células epiteliales en el grupo en el que se aplicó el Aloe Vera (experimental) fue de 26.05, mientras que en el grupo control fue de 21.90. La diferencia resultó estadísticamente significativa ($p=0.021$)

El número promedio del total de células inflamatorias en el grupo en el que se aplicó el Aloe Vera (experimental) fue de 7.75, mientras que en el grupo control fue de 28.50. La diferencia resultó estadísticamente significativa ($p=0.036$) **Conclusiones:** Existen evidencias suficientes, a un nivel de significancia estadística de 0.05 ($p<0.05$) que la aplicación del gel de aloe vera sobre lesiones gingivales en cobayos mejora positivamente los niveles de inflamación.

Palabras claves: Inflamación, cicatrización, heridas, macrófagos, enfermedad gingival.

Abstract

Objective: To determine the effects of applying Aloe Vera gel on gingival lesions in guinea pigs.

Materials and Methods: was sampled at 100 % of the population consisting of 40 guinea pigs divided into two groups one of experimental and control groups. It is a study where the experimental and experimental design, where there is cause and effect method is used.

Results: The average number of active fibroblasts in the group in which the Aloe Vera (experimental) was applied was 42.8, while the control group was 26.7. The difference was statistically significant ($p = 0.002$).

The average number of epithelial cells in the group in which the Aloe Vera (experimental) was applied was 26.05, while the control group was 21.90. The difference was statistically significant ($p = 0.021$)

The average number of total swollen in the group in which the Aloe Vera (experimental) cells was applied was 7.75, whereas in the control group was 28.50. The difference was statistically significant ($p = 0.036$)

Conclusions: There is sufficient evidence, at a level of statistical significance of 0.05 ($p < 0.05$) than the application of Aloe vera gel on gingival lesions in guinea pigs positively improves the levels of inflammation.

Key words: Inflammation, scarring, wounds, macrophages, gingival disease.