

SCIENTIFIC PUBLICATION

López-Jornet P, Camacho-Alonso F, Molina-Miñano F, Vicente-Ortega V.
Effects of plasma rich in growth factor on wound healing of the
tongue. Experimental study in rabbits.
Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2009; 14 (9): 425-428.

ABSTRACT

Objetivos: Aplicación de plasma autólogo rico en factores de crecimiento (PRGF) en las heridas provocadas en la lengua de conejos albinos de Nueva Zelanda y estudiar sus efectos en la epitelización y la inflamación de las heridas a los 7 y 28 días después de su aplicación.

Diseño del estudio: Estudio prospectivo realizado en 20 conejos adultos. Dos heridas fueron hechas en la línea media de la superficie dorsal de la lengua de cada animal, una como control, y otra en la que se aplicó PRGF. Se realizó un estudio histológico de la epitelización de las heridas y la inflamación a las 7 y 28 días.

Resultados: En 7 días no se observaron diferencias entre el grupo estudio y control, sin embargo, a los 28 días todas las heridas en las que se aplicó el PRGF estaban completamente epitelizadas, con la resolución del proceso inflamatorio, encontrando diferencias significativas con respecto al control ($p = 0,031$) y ($p = 0,023$).

Conclusiones: El PRGF acelera la epitelización y reduce la inflamación a los 28 días de provocar heridas en la mucosa oral.