

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Mozzati M, Martinasso G, Pol R, Polastri C, Cristiano A, Muzio G, Canuto R.**

**The impact of plasma rich in growth factors on clinical and biological factors involved in healing processes after third molar extraction.**

*J Biomed Mater Res A, 2010; 95(3):741-746.*

## **ABSTRACT**

La extracción de un tercer molar mandibular es un procedimiento quirúrgico común, aunque sigue dando lugar a varios síntomas y complicaciones postoperatorias. Este estudio evaluó la eficacia de plasma autólogo rico en factores de crecimiento (PRGF) en el proceso de curación, marcando la diferencia de citoquinas del tejido y otros factores de curación producidos por la mucosa después de la extracción entre los sitios tratados con PRGF y sitios de control y, a la vez, mediante la evaluación de la eficacia clínica del PRGF en términos de reducción del dolor e hinchazón facial.

Este estudio fue un estudio de boca dividida, en la que el paciente se convierte en su propio control, para eliminar las diferencias individuales de respuesta hacia el tratamiento del PRGF. Los parámetros relacionados con la inflamación y la cicatrización de heridas fueron significativamente mayores en los sitios del PRGF que en los sitios de control. El incremento de las dos citoquinas proinflamatorias evaluadas, la interleuquina (IL-1  $\beta$ ) e IL-6, en los sitios del PRGF, ha estado acompañada por el aumento de dos citoquinas antiinflamatorias IL-10 y TGF- $\beta$ . La IL-1  $\beta$  e IL-6 induce la proliferación de fibroblastos y queratinocitos, eventos importantes en la curación de heridas. El dolor postoperatorio y la inflamación, medidos en todo momento de experimentación, se reduce en presencia del PRGF.