

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Del Fabbro M, Bortolin M, Taschieri S.**

**Is platelet concentrate advantageous for the Surgical treatment of periodontal diseases?**

*A Systematic review and meta-analysis. J of Periodontology. 2010*

## **ABSTRACT**

**Objetivo:** El objetivo de la presente revisión ha sido evaluar sistemáticamente el efecto de los concentrados autólogos de plaquetas (PC) en los resultados clínicos del tratamiento quirúrgico de las enfermedades periodontales.

**Material y Métodos:** Se realizaron búsquedas en las bases de datos Medline, Embase y el Registro Cochrane Central de Ensayos Controlados utilizando una combinación de términos de búsqueda específicos. Además se llevó a cabo, una búsqueda manual en las revistas más relevantes. Sólo fueron incluidos los ensayos clínicos aleatorios. La variable de resultado primaria tomada para los defectos periodontales intraóseos fue el nivel de inserción clínica (NIC). En el caso de la recesión gingival las variables de resultado fueron: la cobertura de raíces y el incremento del tejido queratinizado. Los datos se ajustaron a los valores basales. Se evaluó la calidad metodológica de los estudios incluidos. Se agregaron mediante el metanálisis los resultados de estudios en los que la única diferencia entre el grupo testado y el grupo control fue el adjunto de PC. También fue evaluada para los defectos intraóseos la influencia de la regeneración tisular guiada (RTG), y del tipo de estudio (de boca dividida vs estudio paralelo).

**Resultados:** La búsqueda inicial produjo 424 estudios. De los veintinueve estudios elegibles, 24 fueron incluidos. Hubo dieciséis estudios sobre el tratamiento de defectos intraóseos periodontales en los cuales se empleó plasma rico en plaquetas (PRP). Se incluyeron seis estudios sobre el tratamiento de la recesión gingival y dos de tratamiento en la furcación. Se encontró un efecto positivo y significativo en el empleo del PRP como complemento para los defectos intraóseos. Este efecto fue magnificado en los estudios en los que GTR no fue utilizado, mientras que en los

estudios que utilizan GTR el uso de PRP no tuvo un efecto complementario. No se encontró ningún efecto sobre el tipo de estudio. Ningún se encontró efecto significativo del PC para el tratamiento de la recesión gingival. En este caso sólo los estudios con un seguimiento menor de 6 meses muestran resultados positivos. No se pudo demostrar un beneficio significativo del PRP para el tratamiento de furcación.

**Conclusiones:** El PRP puede ejercer un efecto complementario positivo cuando se utiliza en combinación con materiales de injerto, pero no con GTR, para el caso del tratamiento de defectos intraóseos. No se encontró un beneficio significativo para los concentrados de plaquetas en el tratamiento de la recesión gingival.