
RELACIÓN ENTRE LA TÉCNICA DE PREPARACIÓN DE PLASMA RICO EN FIBRINA, UTILIZADO EN HUMANOS PARA PROCEDIMIENTOS ORALES, Y LAS CONCENTRACIONES DE FACTORES DE CRECIMIENTO.
REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA

DIEGO ARTURO MORALES MOLINA
CIRUJANO-DENTISTA

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: Dentro de los avances de la Cirugía Maxilofacial se han propuesto distintas técnicas que buscan mejorar el proceso reparativo. Estas técnicas han evolucionado hasta desarrollar el Plasma Rico en Fibrina (PRF, del inglés *Platelet-Rich Fibrin*) que se destaca debido a que presenta elevadas concentraciones de factores de crecimiento. Si bien en la literatura existen muchos estudios que abordan el uso clínico del PRF, hay poca información al respecto a la cuantificación de los factores de crecimiento presentes en él; lo cual es importante de conocer ya que a partir de este conocimiento se pueden tomar mejores decisiones en el ámbito clínico. Se realizó una revisión sistemática en la literatura que busca dar respuesta a cuál es la relación que existe entre la técnica de preparación de PRF, utilizado en humanos en procedimientos orales, y las concentraciones de factores de crecimiento, según lo reportado por la literatura científica publicada en bases de datos online hasta febrero de 2015.

OBJETIVO: Determinar cuál es la relación entre la técnica de preparación de plasma rico en fibrina utilizado en procedimientos orales en humanos, y las concentraciones de factores de crecimientos presentes en él, según la literatura hasta febrero de 2015. **METODOLOGÍA:** Se estableció un protocolo para la realización de una revisión sistemática de la literatura. El protocolo se registró en el *International Prospective Register of Systematic Review* y se encuentra disponible

en el sitio web http://www.crd.york.ac.uk/PROSPERO/display_record.asp?ID=CRD42015017373.

Se realiza una búsqueda principal mediante sistemas de búsquedas electrónicos. (PubMed, The Cochrane Library y Web of Sciences) Y una búsqueda manual adicional en base a las referencias de los artículos analizados a texto completo. Se utilizaron como palabras claves: "*Platelet-rich fibrin*"; "*Oral*"; "*Dental Growth Factors* Se incluyen artículos en idioma español e inglés; revisiones sistemáticas

con y sin meta-análisis, ensayos clínicos controlados, estudios de cohorte, estudios de casos y controles; sólo literatura de estudios en humanos. Se excluyeron los artículos que no describieran la técnica de preparación de PRF y los que no describieran la concentración de factores de crecimientos presentes en el PRF. Todas las fases fueron realizadas por dos evaluadores de forma independiente y las discrepancias fueron resueltas por consenso.

RESULTADOS: La estrategia de búsqueda principal arrojó un total de 36 artículos. La búsqueda adicional arrojó 61 registros. Se analizan 26 artículos a texto completo. Finalmente sólo se incluyeron 2 artículos. **CONCLUSIONES:** Existe una cantidad limitada de estudios en los que se relacione el método de preparación de PRF con la concentración de factores de crecimiento contenidos en ellos. El estudio reporta diferentes técnicas de preparación de PRF. En ellos los factores de crecimiento más estudiados corresponden a PDGF y TGF; para los cuales se reportan diferentes concentraciones. Además no es posible establecer una relación estadísticamente significativa entre la técnica de preparación de PRF y la concentración de factores de crecimiento. Finalmente, los estudios no cumplen todas las sugerencias CASP.

PALABRAS CLAVES: Plasma Rico en Fibrina; Factores de Crecimiento; PDGF; TGF.