

PROTOCOLO DE FORMACIÓN DE PRGF PARA IMPLANTOLOGÍA ORAL

Leire Azcona Ciriza

D.U.E.

Clínica Dental Candelas Cuesta

Pamplona

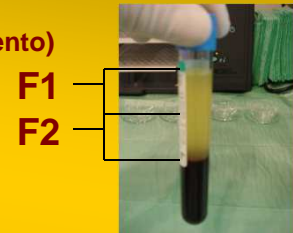
INTRODUCCIÓN

El PRGF (Plasma Rich in Growth Factors) es plasma enriquecido en factores de crecimiento. Es una de las últimas técnicas de regeneración celular que se utiliza para acelerar la curación de las lesiones musculares, tendinosas y articulares, incluso también para tratamientos estéticos.

Es necesaria una extracción sanguínea, ya que se trabaja con plasma autólogo. Se separa en dos partes F1 (fracción pobre en factores de crecimiento) y F2 (fracción rica).

En implantología de entre sus funciones destacan:

- * Regeneración alrededor de los implantes: Estabiliza injertos, mejora quimiotaxis, proliferación y diferenciación de las células osteogénicas.
- * Tratamiento de las extracciones: Acelera la epitelización, disminuye el dolor y reduce la inflamación.
- * Tratamiento de áreas post-extracción: la regeneración ósea es más rápida y completa.



MATERIAL

Mascarilla.
Guantes desechables.
Compresor.
Palomita con campana.
Gasas.
Solución desinfectante.
Tubos extracción (9cc).
Contenedor objetos punzantes.
Centrifugadora.
Pipetas.
Puntas de pipeta.
Pocillos.
Cucharilla.
Calefactor.
Cloruro cálcico (ClCa2) al 10%.



MÉTODO

1. Extracción sanguínea:

El volumen de extracción dependerá del tratamiento a realizar.



2. Centrifugado:

Separación de la sangre del plasma.
Tiempo 6 a 9 minutos.



3. Pipeteado:

Separación de las F1 y F2 para su posterior activación.



5. Calentamiento:

A Tº de 37º C entre 5 y 25 minutos, dependiendo de la fracción con la que trabajemos.



4. Activación:

Se utiliza cloruro cálcico que acelera la formación del plasma enriquecido.

HUESO: 1000uL plasma F2 + 50uL ClCa2 + material injerto (0.5 gr)

COÁGULO: 1000uL plasma F2 + 50uL ClCa2

MEMBRANA: 1000uL plasma F1 + 50uL ClCa2

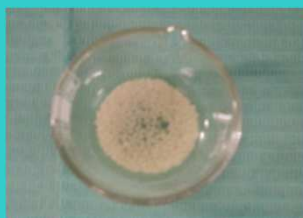


RESULTADOS

Plasma para irrigación: Sin activar. Utilizado como medio de cultivo para humectar el implante.



Membrana de fibrina



Hueso activado



Coágulo

CONCLUSIONES

- ❖ Es un método sencillo y muy eficaz.
- ❖ Se trata de una técnica segura debido a su naturaleza autóloga.
- ❖ Disminuye considerablemente los tiempos de recuperación.
- ❖ No se han descrito efectos negativos en el uso del PRGF. El único efecto negativo a considerar pudiera ser la regeneración más lenta.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Plasma rico en factores de crecimiento. [Acceso 07/05/2012] Disponible en : http://disiblood.com/plasma_rico_factores_de_crecimiento.html
2. Anitua E. Plasma Rich in growth factors: Preliminary results of use in the preparation of sites for implants. *Int J Oral Maxillofac Implants* 1999; 14: 529-535.
3. Anitua E. The use of plasma rich of growth factors in oral surgery. *Pract Proced Aesthet Dent* 2001; 13:487-493.