

EFECTO DEL PLASMA RICO EN PLAQUETAS EN LA REGENERACION OSEA SOBRE UN MODELO DE DEHISCENCIAS EN IMPLANTES. ESTUDIO PRELIMINAR

Vijande F, Zabalegui I, Sanz M.

INTRODUCCION

El plasma rico en plaquetas (PRP) es un derivado sanguíneo rico en **factores de crecimiento** tales como el **PDGF**, **TGF- β** e **IGF-1**, que junto con **injertos óseos autólogos** puede aumentar la proporción y la calidad de la neoformación ósea en las técnicas de regeneración. Mediante la extracción de sangre por **aféresis diferencial** lo que conseguimos es, a diferencia de los métodos tradicionales, conocer cuantitativa y cualitativamente el número de plaquetas y de factores de crecimiento con exactitud.

OBJETIVOS

- 1.- Valorar el potencial regenerativo del injerto óseo autólogo con PRP sobre un modelo de dehiscencias óseas sobre implantes.
- 2.- Analizar si el número de plaquetas del plasma obtenido es un factor significativo en la regeneración.
- 3.- Medir si existen o no variaciones en la estabilidad de los implantes tratados con PRP tras 8-12 semanas de osteointegración con frecuencia de resonancia.

MATERIAL Y METODOS

CRITERIOS DE INCLUSION

- Pacientes sin enfermedades locales y sistémicas que puedan interferir en la cirugía y en la regeneración.
- Pacientes diagnosticados de cresta estrecha (<6 mm.) con peligro de sufrir dehiscencias óseas.
- Pacientes tratados con implantes \geq 10mm. tipo Ti Unite®.
- Pacientes con su consentimiento informado.

ANALISIS ESTADISTICO

- Datos **lineales**: t de Student.
- Datos **cualitativos**: tests no paramétricos.
- Datos **de correlación**: índice de Pearson.

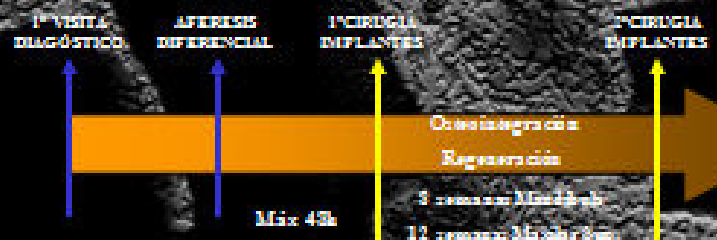
PROTOCOLO DE OBTENCION DE HUESO

- Aspiración específica.
- Fresado de hueso autólogo (lecho y zonas adyacentes).
- Manipulación del filtro sin contaminación manual.

RANDOMIZADO DOBLE CIEGO

Muestra de 30 pacientes.

- **Casos**: PRP + hueso autólogo.
- **Controles**: hueso autólogo.



PARAMETROS A VALORAR

- N° de plaquetas-factores de crecimiento en el PRP.
- Cantidad y calidad ósea del lecho.
- Área de la dehiscencia según Jovanovich.
- Defecto óseo en sentido horizontal.
- Defecto infraóseo.
- Estabilidad del implante (frecuencia de resonancia).
- Calidad del tejido regenerado (Índice de Densidad).

CUIDADOS POSTOPERATORIOS

- 1.- Antibiótico de amplio espectro (*Amoxicilina* o *Azitromicina*) a dosis terapéuticas pre-cirugía.
- 2.- Enjuagues de *clorhexidina* 2 veces al día/4 semanas.