

## **Factores de Crecimiento Derivado de las Plaquetas como Osteopromotores en el Retardo de Consolidación Ósea de Tibia en el Hospital “José María Carabaño Tosta”. A Propósito de un Caso**

Dr. Juan Villamizar, Dra. María Morales, Dr. Omar Robles

Póster Ganador “ex aquo” 1er lugar en la XXXIX Jornadas Nacionales SVCOT “Dr. José Omar Monzón S.”  
Maracaibo, Octubre 2007.

### **RESUMEN**

La Necesidad de tratar las distintas patologías de la cirugía de la cirugía ortopédica han impulsado la búsqueda y desarrollo de materiales capaces de sustituir al hueso; de allí la utilización de plasma autólogo rico en factores de crecimiento derivado de las plaquetas (PRGF) para mejorar la respuesta osteogénica, estimulando los mecanismos de reparación mediante la activación de las funciones biológicas de quimiotaxis, angiogénesis, proliferación, diferenciación y modulación celular ósea y tisular. En esta técnica los FC los encontramos en el plasma rico en plaquetas (PRP), obtenido a partir de la sangre del mismo individuo, la cual se lleva a centrifugación, separación de las porciones proteicas y se aplica de forma percutánea sobre el defecto óseo. Se presenta un paciente masculino, de 57 años de edad, quien el 1/10/04 sufre fractura abierta IIIB de 1/3 distal de tibia y peroné derecho; se realiza reducción y síntesis de clavo bloqueado y placa 1/3 de caña, con evaluación tórpida; se retira placa 1/3 de caña y se dinamiza clavo, resultando infructuoso. Acude a este servicio en abril del presente año (2007) donde posterior a valoración clínica y radiológica se evidencia retardo de consolidación ósea, iniciándose terapia de estimulación osteogénica con PRGF. Se colocan 2 dosis de 20 cc con un periodo de distanciamiento de un mes entre cada una, con controles radiológicos a los 21 días posteriores de cada aplicación; obteniéndose signos clínicos y radiológicos de consolidación ósea.

### **Palabras Claves**

Plasma, factores de crecimiento, retardo de consolidación ósea.