

## Uso de factores de crecimiento en traumatología veterinaria

**Begoña Campos Santori. Andrés Ignacio Pérez Ocaña.  
Aránzazu Santiago Hernández.**

Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid  
[bego2590@gmail.com](mailto:bego2590@gmail.com)

**Jesús Rodríguez Quirós. Verónica Devesa García.**

Hospital Clínico Veterinario Complutense. Dpto Medicina y Cirugía Animal. Facultad de Veterinaria. UCM.  
Avda. Puerta de Hierro s/n; 28040 MADRID  
[jrquiros@vet.ucm.es](mailto:jrquiros@vet.ucm.es)

**Resumen:** El plasma rico en factores de crecimiento (PRGF del inglés *Plasma Rich in Growth Factors*) es una tecnología terapéutica endógena con gran interés en medicina humana y veterinaria regenerativa dado su gran potencial de estimulación y aceleración en la curación tisular y regeneración ósea. Los factores de crecimiento son citoquinas que regulan el crecimiento, el desarrollo y la función de los tejidos. Para su obtención se realiza la extracción de sangre del paciente, previa a la cirugía, de la cual se extrae el plasma y se centrifuga diferenciándose tres fracciones. La fracción rica en factores de crecimiento es la intermedia. Algunos de los factores de crecimiento más abundantes en esta sección son PDGF, TGF- $\beta$ 1, VEGF, EGF e IGF. Ésta biotecnología autóloga produce quimiotaxis *in situ* de múltiples factores de modulación, además de regular la formación de una matriz de fibrina. Estas características hacen que esta técnica pueda ser aplicada en numerosos campos científicos y médicos, incluyendo cirugía máxilofacial, ortopédica, tratamientos de úlceras e ingeniería tisular entre otros.

**Palabras Clave:** plasma rico en factores de crecimiento. Plasma rico en plaquetas. Citoquinas. Medicina veterinaria regenerativa.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.  
Aceptado: 13 abril 2012.