

## INFORMACIÓN GENERAL MEDICINA REGENERATIVA

Gran cantidad de enfermedades y lesiones que afectan a nuestras mascotas no pueden ser solucionadas con los tratamientos tradicionales. Nuestro objetivo es mejorar la calidad de vida de nuestros animales y para ello trabajamos en TERAPIAS CELULARES: células madre, plasma rico en plaquetas (PRP), inhibidor de interleukina-1 (IRAP) y fracción vascular de la grasa (FVG).

Tratamos de manera exitosa diferentes patologías como enfermedades dermatológicas, traumatológicas y oftalmológicas.

**Brevemente, detallamos a continuación, los productos más comercializados por Hearten Biotech**

### Células Madre

El cuerpo del animal y también el del humano contiene células madre que tienen la capacidad de dividirse indefinidamente, liberar moléculas activas y dar lugar a distintos tipos celulares. Por ello pueden reparar tejidos o funciones dañadas.

**Hearten Biotech** produce células madre para mejorar la calidad de vida del paciente.

Las células pueden ser propias de su mascota o de un donante joven, clínicamente sano y controlado sanitariamente mediante un importante laboratorio externo.

Características que destacan en las células madre:

- Tienen un poderoso efecto antiinflamatorio, analgésico e inmunosupresor **de acción prolongada en el tiempo.**
- Estimulan la formación de vasos y la llegada de otras células al sitio deseado para regenerar y reparar la función del órgano o tejido lesionado.

### **Aplicaciones de las Células Madre:**

- Artritis/Artrosis y displasias
- Lesiones tendinosas y ligamentosas
- Fracturas
- Heridas cutáneas y mucosas
- Quemaduras
- Secuelas de moquillo
- Patología espinal
- Enfermedades del disco intervertebral
- Enfermedad de Wobbler
- Úlceras de córnea

### **¿Cómo es el proceso de extracción y aplicación de las células madre?**

Se extrae la muestra de grasa o médula ósea mediante un procedimiento quirúrgico mínimamente invasivo. Se envía la muestra a procesamiento en un laboratorio bajo estrictas normas de bioseguridad. Después de 3 semanas aproximadamente, el producto está listo para ser aplicado, vía sistémica o vía local.

Opcional: Será opcional almacenar en el Banco de Células Madre de Hearten Biotech 1 millón de células extraídas de la primer muestra, para una futura aplicación de producto, en caso de requerirlo.

## **Plasma Rico en Plaquetas (PRP)**

El PRP es un producto que se extrae de la sangre del propio paciente que consiste en la obtención y concentración de sustancias liberadas por las plaquetas, conocidas como factores de crecimiento.

### **Para qué sirve el PRP?**

Las sustancias que liberan las Plaquetas son antiinflamatorias, analgésicas y aceleran y optimizan la cicatrización, disminuyendo el índice de recaídas. Su acción es **rápida y corta**.

### **¿Cómo es el proceso de extracción y aplicación del PRP?**

Se extrae una muestra de sangre que se procesa en un laboratorio especializado bajo estrictas normas de bioseguridad y luego el PRP es entregado listo para ser aplicado.

Las indicaciones más frecuentes para la utilización de PRP en mascotas son:

- Lesiones de los ligamentos
- Lesiones articulares
- Heridas
- Fracturas
- Lesiones oculares

### **Otros productos**

- **Banco de Células:** es una reserva de células de su mascota, conservadas en nitrógeno líquido a -196°C, que pueden ser utilizadas para una futura aplicación.
- **FVG:** concentrado de células aisladas del tejido adiposo con resultados antiinflamatorios y reparadores visibles en corto plazo.
- **IRAP:** potente antiinflamatorio natural, obtenido a partir del suero sanguíneo enriquecido con una proteína particular.

Para más información comuníquese a nuestra empresa Hearten Biotech al 4342-0261 o por e-mail a [contacto@heartenbiotech.com](mailto:contacto@heartenbiotech.com)