

Factores de células madre mesenquimales



REGENERAVET

Tel.:
981913299
696826311

www.regeneravet.com


REGENERAVET

INDICACIONES DE USO

El uso tópico de la terapia celular es una alternativa terapéutica basada en el uso de los factores de las células madre para su aplicación en piel y ojos afectados por patologías inflamatorias, inmunomediadas o por traumatismos.

El objetivo de estas terapias es controlar la sintomatología en la mayoría de los casos, y en algunos también, promover la regeneración funcional de un tejido sano.

Propiedades de los factores mesenquimales

1. Efecto antiinflamatorio: Las células madre liberan multitud de factores antiinflamatorios como la IL-10 la IL-6, quimiocinas y factores de crecimiento. Estos factores disminuyen de forma significativa los radicales libres de oxígeno (ROS), el óxido nítrico, la PGE2, la IL-1B o el TNF α entre otros y además también disminuyen la migración de células inflamatorias e inhiben la activación a nivel génico de los factores proinflamatorios.
 2. Efecto inmunoregulador: Al igual que en el caso anterior, los factores mesenquimales actúan de la misma forma con un fuerte efecto inmunoregulador.
 3. Regeneración: Las células madre liberan decenas de factores de crecimiento, promueven la angiogénesis y además estos factores inhiben disminuyen la producción de factores catabólicos como las metaloproteasas.
-

USOS DE LOS COLIRIOS

Ulceras corneales

Los factores de las células madre y sustancias bioactivas como el TGF- β o la IL-10 favorecen la reepitelización y la regeneración corneal, evitan la formación de escaras y bloquean la proliferación de células antiinflamatorias.

Queratoconjuntivitis seca (QCS)

En la QCS hay una pérdida de la homeostasis de la unidad funcional lacrimal, responsable de la sintomatología asociada a esta enfermedad. En un ojo normal, existe un balance entre los diferentes tipos de células T, pero este se altera en la QCS lo que supone una respuesta inmunomediada con un aumento de citoquinas proinflamatorias y metaloproteasas en la lágrima. Los factores mesenquimales ayudan con el tratamiento convencional y sirven muchas veces de arranque para una mejoría progresiva ya que inhiben la liberación de estas citoquinas y metaloproteasas.

Queratitis proliferativa felina (QPF)

La QPF es una alteración inmunomediada crónica de difícil manejo, activada por respuesta a un antígeno de forma local (en muchas ocasiones el herpes virus es causa conjunta en esta enfermedad).

Esta respuesta inmunomediada da lugar a una proliferación de tejido inflamatorio, compuesto principalmente por eosinófilos y cuyo tratamiento habitual es el uso de inmunomoduladores e inmunosupresores tópicos.

El tratamiento con terapia celular en esta patología supone una mejoría clínica, donde el efecto inmunoregulador de los factores mesenquimales es de gran ayuda para la mejoría en estos casos.

Uveítis inmunomediadas

La uveítis es una de las enfermedades oculares más recurrentes en équidos y la causa más frecuente de ceguera. En esta enfermedad existe un proceso inflamatorio que activa al sistema inmune, con una fase aguda que deriva en un proceso crónico.

El tratamiento con factores mesenquimales produce una acción antiinflamatoria e inhibe la actividad de las células presentadoras de antígeno. Como terapia supone una alternativa eficaz, sin efectos adversos, ya que controla la inflamación y disminuye la recurrencia de la patología.

USOS DE LOS SPRAYS

Al igual que con los colirios, la aplicación del spray busca un efecto inmunomodulador, calmante y regenerador, y consigue controlar durante periodos de 10 – 15 días sintomatología de patologías crónicas, potenciando además el efecto de otras terapias, así como eliminar el prurito. Además, su acción regeneradora supone una mejoría en la cicatrización lo que los hace muy útiles para heridas crónicas o de importancia.

NO DEBEN USARSE DESPUÉS DE EXTIRPAR UN TUMOR YA QUE PODRÍA FAVORECER LA PROLIFERACIÓN DE ESTE.

Las indicaciones más habituales son:

- Atopia: Agudizaciones, lesiones puntuales, lesiones focalizadas.
- Heridas crónicas.
- Cierre superficial de fístulas.
- Dermatitis alérgica.
- Prurito.

CONSERVACIÓN DE LOS COLIRIOS/ SPRAYS Y APLICACIÓN

Los factores llegarán a su centro veterinario recién preparados y refrigerados en el transporte. Para asegurar su viabilidad seguir los siguientes pasos

- Congelar entre -15°C y -20°C (congelador habitual). Tienen una duración máxima de un año.
- Para su administración:
 - o Descongelar en nevera.
 - o Secar cuidadosamente la zona donde se va a aplicar, si es un animal de pelo largo y la zona de aplicación tiene pelo, retirar el pelo y exponer la piel. En heridas y lesiones crónicas se recomienda rasurar la zona. En el ojo no hace falta preparación.
 - o Aplicar en el paciente 2 pulverizaciones/gotas en la zona cada 4 horas. Cuando no se pueda aplicar cada 4 horas, aplicarlo cada 6 u 8.
 - o Utilizar durante un máximo de 5 días y conservar en nevera, después, desechar.

Para cualquier duda puede llamar al teléfono: 981913299- 696826311

O enviar un mail a: regeneravet@regeneravet.com

Atentamente,

Dra. Ángela Vela Anero

Veterinaria especialista en Terapia Celular

