

HEMATOLOGÍA

ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA MEDETOMIDINA SOBRE EL HEMOGRAMA EN EL PERRO

E. Sánchez, M. López.

Clinica Veterinaria Coso. C/ Coso 144. Zaragoza.

O bjetivos del estudio

Valorar si la aplicación de un sedante por vía I.M. como la medetomidina, para facilitar la extracción de sangre en perros nerviosos o agresivos, podría inducir alguna modificación sobre los parámetros del hemograma.

Materiales y Métodos

Materiales: Los animales del estudio son 12 perros sanos llegados a nuestra consulta, a los cuales se les tenía que administrar medetomidina (Domtor, Pfizer Salud Animal) para procedimientos clínicos como extracción de espigas, radiografías, etc. La edad de éstos está comprendida entre 9 meses y 8'5 años (media 5'27) y el peso desde 4 kg a 53 Kg (media 26'79). La muestra de sangre se extrajo de la vena cefálica y recogida en un tubo con EDTA. El análisis hematológico se hizo con el analizador QBC de Idexx. medetomidina vía IM a dosis 24-100 microgramos/Kg, según el tamaño del animal siguiendo la recomendación del fabricante (Orion Corporation).

Métodos: Extracción de una muestra de control antes de la sedación. Sedación con medetomidina vía IM. Extracción de una nueva muestra de sangre a los 30 minutos de la inyección de medetomidina, tiempo suficiente para que el animal esté sedado. Comparación de los distintos parámetros del hemograma antes y después de la sedación. Para la realización de este trabajo se ha utilizado el paquete estadístico Statgraphics Vers.7.0. El método estadístico empleado ha sido un análisis de varianza para cada uno de los parámetros estudiados, comparando los resultados

obtenidos antes y después de la aplicación del producto estudiado.

Resultados

Los resultados se presentan correlativamente.

Hematocrito antes: media: 46,266, SD: +/- 5,794;

Hematocrito después: media: 43,533; SD: +/- 5,848

Hemoglobina antes: media: 15,7833; SD: +/- 1,939

Hemoglobina después: media: 14,7833; SD: +/- 1,973

MCHM antes: media: 34,133; SD: +/- 1,130

MCHM después: media: 33,975; SD: +/- 0,854

Leucocitos antes: media: 16133,33; SD: +/- 3704,870

Leucocitos después: media: 15058,33; SD: +/- 3730,576

Granulocitos antes: media: 11758,33, SD: +/- 2893,711

Granulocitos después: media: 11300; SD: +/- 3218,413

Linfocitos/Monocitos antes: media: 4375; SD: +/- 1088,890

Linfocitos/Monocitos después: media: 3758,33; SD: +/- 1341,951

Plaquetas antes: media: 398.333; SD: +/- 106229,026

Plaquetas después: media: 427000; SD: +/- 69730,651

Proteína plasmática antes: media: 7,69166; SD: +/- 0,657

Proteína plasmática después: media: 7,45833; SD: +/- 0,483

Para todos los valores estudiados, los resultados estadísticos obtenidos mostraron un valor de F superior a 0,05, lo que significa que con un nivel de con-

fianza del 95 % no se encuentran diferencias significativas en los parámetros hematológicos estudiados tras aplicar el producto Domtor. Luego dicho sedante no altera estadísticamente ninguno de los parámetros hematológicos estudiados.

Conclusiones

El uso de la medetomidina (Domtor) está demostrado para muchos procedimientos de la clínica diaria en la que se necesita un buen manejo del animal como radiografías, espigas, suturas, pequeñas intervenciones, etc. A estas aplicaciones, se le podría añadir el poder hacer extracciones de sangre para hemograma, en perros de difícil manejo, ya que bajo las condiciones de nuestro estudio no se presentan alteraciones significativas en el mismo tras el uso del Domtor.