

## MEDICINA INTERNA

### HIPERTENSIÓN: FACTOR DE RIESGO EN OBESIDAD CANINA

José Alberto Montoya Alonso, Suarez, L , Peña, C, Juste MC, Bautista I.  
Medicina veterinaria, Facultad de Veterinaria (Aruacas).

#### Caso Clínico

La obesidad es la alteración nutricional que con más frecuencia se presenta en la práctica clínica veterinaria de pequeños animales, en los países desarrollados donde empieza a ser un problema sanitario preocupante.

Numerosos estudios humanos han demostrado que la obesidad aumenta la morbimortalidad al ir asociada a otros factores de riesgo cardiovascular como es la hipertensión arterial

Numerosos estudios epidemiológicos han evidenciado que la obesidad es un factor causal en el desarrollo de hipertensión en sujetos obesos. Se conoce que en los obesos se desarrollan mecanismos de adaptación metabólica y cardiovasculares que los predispone a la hipertensión .

El objetivo de este estudio es determinar si existe alteración de la tensión arterial en una muestra de perros obesos

#### Materiales y Métodos

Se han incluido 13 perros obesos con escala de condición corporal  $> 6$  (Body condition score, Laflamme, 1997) , en los que se ha medido la presión arterial mediante un método oscilométrico (Memoprint).

Se consideró que la tensión estaba elevada cuando la presión diastólica está por encima de 100 mm/Hg.

#### Resultados

El 69,2 % ( $p < 0,001$ ) de los perros obesos estudiados resultaron hipertensos

Parece existir una tendencia entre aumento de la tensión diastólica y grado de obesidad. Esta tendencia no es significativa para la tensión sistólica

#### Conclusiones

Se ha encontrado un porcentaje significativo de elevación de la presión arterial en función del grado de sobrepeso en el perro

Hemodinamicamente la asociación de hipertensión y obesidad produce un aumento del volumen circulatorio absoluto que induce por un lado a un aumento de la precarga del ventrículo izquierdo y a un incremento en el volumen de eyección en reposo, compensado mediante un aumento en la fracción del gasto cardiaco, y por otro lado a un aumento de la resistencia periférica total. En el corazón estos cambios hemodinámicos generan un incremento de la pared ventricular que da lugar a una hipertrofia concéntrica.

Estos fenómenos pueden condicionar en el perro obeso, al igual que en el hombre, un aumento de la morbimortalidad.

