

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencias Clínicas**



**DETERMINACION DE LA ALTERACION DE LA PRESION ARTERIAL EN  
CANINOS CON DIVERSOS CUADROS CLINICOS**



MEMORIA DE TITULO PRESENTADA A  
LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCION PARA OPTAR AL TITULO  
DE MEDICO VETERINARIO

**CAROLINA PIA ARAYA KACIC**

**CHILLAN – CHILE**

**2008**

## **I. RESUMEN**

### **DETERMINACION DE LA ALTERACION DE LA PRESION ARTERIAL EN CANINOS CON DIVERSOS CUADROS CLINICOS.**

### **BLOOD PRESSURE DETERMINATION IN DOGS WITH SEVERAL CLINICAL DISEASES.**

El propósito de este estudio fue determinar la presión arterial sistémica (PA): presión arterial sistólica (PAS), presión arterial diastólica (PAD) y presión arterial media (PAM) junto con (frecuencia cardiaca (FC) en 102 perros. Se midieron las variables con un monitor oscilométrico a 40 perros clínicamente sanos (grupo control) y 40 enfermos (choque, trauma, tumores, alteraciones respiratorias y reproductivas) del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Concepción, Campus Chillán, para determinar los valores referenciales de PA y FC en los perros sanos, para establecer diferencias entre ambos grupos. Además, se compararon los valores de PA y FC entre las edades (junto con 12 perros mayores de 7 años) y sexos del grupo control, además de la condición corporal (CC) en 8 perros con sobrepeso y controles, para evaluar diferencias entre estos parámetros. Todos los análisis fueron realizados por medio de la prueba de t de student. Los resultados mostraron que sólo existían diferencias estadísticamente significativas para todas las variables de PA entre perros sanos y aquellos con cuadros respiratorios y de choque. En las afecciones tumorales se vieron diferencias estadísticamente significativas en las variables mencionadas, junto con FC; no obstante, en las alteraciones reproductivas y trauma no se encontraron diferencias estadísticamente significativas para ninguna de las variables estudiadas. Al evaluar la edad del grupo control, se encontraron diferencias significativas en PA, pero no en FC; respecto del sexo, sólo se hallaron diferencias estadísticamente significativas en FC. Por el contrario, no se encontraron diferencias entre la CC de los perros con y sin sobrepeso para todas las variables de estudio.

Palabras claves: presión arterial, frecuencia cardiaca, monitor oscilométrico, perro.

## II. SUMMARY

The purpose of this study was determined systemic blood pressure (BP): systolic blood pressure (SBP), diastolic blood pressure (DBP) and mean blood pressure (MBP) together with heart rate (HR) in 102 dogs, The variables were measured with oscillometric monitor at 40 clinically healthy dogs (control group) and 40 sick dogs (shock, trauma, tumors, respiratory and reproductive diseases) from Veterinary Hospital of Universidad de Concepcion, Chillán Chile, to determinate referential values of BP and HR in healthy dogs, and determinate if there are differences between both groups. Furthermore, compared the values of BP and HR between ages (compared whit 12 dogs older 7 years old) and sexes in the control group, along with the body condition score (BCS) between 8 dogs with overweight and controls, to assess differences between these parameters. All analyses were performed by Student's t test. The results showed that there were only significant statistically differences for all variables in BP between healthy dogs and those with respiratory disease and shock. In tumors affections were statistically differences, in addition to HR; however, reproductive disorders and trauma was not statistically significant for any of the variables studied. At the evaluating the age of the control group, significant differences where found in BP, but not in HR; respect to sex. Only statistically significant differences were found in HR. On the other hand, there not differences was found between BCS in dogs with and whithout overweight for all the study variables.

Keywords: blood pressure, heart rate, oscillometric monitor, dog.