

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



**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE USO Y COMPARACIÓN DE MEDIDAS DEL  
TONÓMETRO DE BARRAQUER Y TONOPEN XL EN PERROS**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO  
A LA FACULTAD DE CIENCIAS  
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE MÉDICO VETERINARIO**

**JUAN MANUEL PARTARRIEU PARRA**  
**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2015**

## I. RESUMEN

### ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE USO Y COMPARACIÓN DE MEDIDAS DEL TONÓMETRO DE BARRAQUER Y TONOPEN XL EN PERROS

### FEASIBILITY STUDY FOR USE AND COMPARISON OF MEASUREMENTS OF TONOPEN XL TONOMETER AND BARRAQUER TONOMETER IN DOGS

Con el objetivo de evaluar el uso clínico del tonómetro de Barraquer y comparar sus medidas con las del Tonopen®XL, se analizaron 100 ojos de 50 perros (34 hembras y 16 machos) sin distinción de raza, edad, ni sexo, sin antecedentes de enfermedades corneales. A cada individuo se le aplicaron mediciones de tonometría, primero con el tonómetro de Barraquer, luego con el Tonopen®XL, obteniendo valores de presión intraocular (PIO) en cada ojo. Se obtuvo la media, desviación estándar (DE), rango e intervalo de confianza para los datos de PIO. Se utilizó el índice kappa de cohen para evaluar el grado de concordancia entre observadores para las PIO obtenidas con tonometría de Barraquer. Para el grado de correlación (tonómetro de Barraquer y el Tonopen®XL), se utilizó el coeficiente de Spearman ( $r_s$ ). El valor promedio de PIO del grupo estudiado fue de  $14,1 \pm 3,8$  mmHg, con Tonopen®XL, sin diferencia significativa entre ambos ojos ( $p=0,42$ ), en 97 de 100 perros. Las PIO con tonometría de Barraquer, se realizó en los 100 ojos, mientras que los valores se concentraron principalmente en el rango menor a 15 mmHg para ambos observadores. El índice kappa fue de 0,52 ( $p<0,05$ ) para la clasificación por rangos. Mientras que la correlación entre ambas tonometrías fue de 0,52 ( $p<0,05$ ). En conclusión el tonómetro de Barraquer muestra ser una opción al Tonopen®XL, teniendo grados de correlación y concordancia moderados, destacando ventajas como su precio, facilidad de uso y simplicidad al obtener medidas, también hay que tener en cuenta las mínimas molestias que causa al animal.

**Palabras clave:** presión intraocular, tonometría de Barraquer, Tonopen®XL, correlación, concordancia.