

RESUMEN ANALITICO

- A. TIPO DE DOCUMENTO : Proyecto de grado
- B. TIPO DE IMPRESIÓN : Procesador de texto
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN : Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia.
2. TITULO : Determinación de presión arterial normal por oscilométria en una muestra de gatos adultos clínicamente sanos; en la clínica veterinaria Dover, bogota d.c.
3. AUTOR : Sergio Mauricio Tibaduiza B.
4. PUBLICACIÓN : Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2006, 86 paginas.
5. UNIDAD PATROCINANTE : Clínica veterinaria Dover.
6. TEMAS RELACIONADOS : Fisiología cardiovascular, métodos para medir la presión arterial, hipertensión en gatos, Hipotensión en gatos.

6.1 PALABRAS CLAVES: Arteria, manómetro, presión arterial sistólica, presión arterial diastólica, arteria, gasto cardíaco, hipotensión, hipertensión, normotensión, oscilométria,

7. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACIÓN : En este estudio se evaluó la presión arterial P-A normal de forma no invasiva utilizando el método oscilométrico en 30 gatos adultos clínicamente sanos , divididos en 2 grupos de 15 machos y 15 hembras, A cada gato se le tomaron 21 lecturas en tres lugares del cuerpo como: El miembro anterior (art. Braquial), miembro posterior (art. Tibial) y base de la cola (art. Coccígea media). Los datos recopilados de cada grupo se estudiaron estadísticamente mediante un análisis de varianza y contraste de hipótesis para dos grupos; el primero para determinar diferencias en los valores de P-A en los lugares de medición y el segundo para determinar diferencias en la P-A de los dos grupos (machos, hembras) y poder establecer los valores normales de la P-A en esta especie.

8. FUENTES:

Trabajo de campo, revisión bibliográfica acerca del tema.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACIÓN: En la medicina interna felina, es de gran importancia conocer los parámetros normales de P.A, así como también la posible variabilidad que pueda existir según el sexo; para poder determinar con seguridad la normotensión, hipertensión o hipotensión en el paciente, y de esta forma cuando un gato sea clínicamente sospechoso de cambios en su (P.A), se puedan instaurar una terapéutica farmacológicas correctas., según el caso y ser evaluada, hasta que se aproxime o llegue a los valores que se consideren como normales en los gatos y evaluar la efectividad del tratamiento. Además, en procedimientos anestésicos la P.A. es un indicador importante de cambios patológicos del sistema circulatorio, por lo cual el anestesiólogo necesita conocer los rangos normales de P.A en gatos.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA: Autores han informado presiones arteriales sistólicas en gatos normales y no anestesiados de 145-170 mmHg y diastólicas de 90-105 mmHg, las cuales son coincidentes a las obtenidas en el presente estudio (presión sistólica 155 ± 32 mmhg; presión diastólica: 104.64 ± 22 mmhg)³. Otro estudio realizado en 104 gatos normales el año de 1998 por Bodey A.R, Sansom J. Reportaron valores de P.A $139,4\pm 26,9$ sistólica, $77.1 \pm 25,1$ diastólica y $99.1 \pm 27,3$ media.

Los valores normales de la presión arterial en felinos (gatos) no están bien estandarizados por ser un tema que se encuentra en estudio. Entonces cuales son los valores normales de P.A en gatos adultos y cual será la diferencia de dichos valores, según el sexo en los gatos, Además será posible estandarizar la técnica para tomar adecuadamente la P.A por el método oscilométrico en gatos.

9.3 FUNDAMENTOS TEORICOS: Teóricamente la investigación, se baso en varios autores: Mucha, Camacho y Belerian en cuanto a las afecciones Cardiovasculares en Pequeños Animales, además de conceptos básicos y métodos para tomar la P-A, Nelson, Richard W., Guillermo Couto, de la Medicina interna de animales pequeños para conceptos de hipertensión sistémica en gatos, Arthur Guyton, Jhon E HALL de el Tratado de fisiología medica para fundamentos fisiológicos de cardiología, Ángela R Bodey, de Diagnostico correcto de la hipertensión en los perros para diagnostico y medición de la P-A, entre otros autores.

9.4 METODOLOGIA: Para el desarrollo de la investigación Se utilizo una muestra piloto de 30 gatos clínicamente sanos, divididos en dos grupos según el sexo (machos y hembras) de los cuales cada uno contaba con 15 gatos, las edades de estos felinos se encontraban entre un rango de 1.5 a 7 años de vida, con pesos que oscilaban entre 2.5 a 5 Kg. Se tomo la P-A en tres sitios del cuerpo diferentes como la base de la cola, miembro anterior y miembro posterior, utilizando un monitor de signos vitales CAS 740 y brazaletes

Pedisphyg®. En cada sitio del cuerpo por animal se efectuaron un total de 7 tomas de P-A, con un lapso de tiempo de 5 minutos, para permitir el acostumbramiento y relajación del paciente, eliminando el valor más alto y el más bajo para obtener un valor más confiable, quedando un total de 5 valores de P-A mas uniformes entre ellos, para luego ser promediados y analizados estadísticamente utilizando un contraste de hipótesis para dos grupos y un análisis de varianza.

9.5 ANALISIS DE RESULTADOS: El análisis estadístico de contraste de hipótesis utilizado para determinar diferencias entre la P-A promedio del grupo 1 y grupo2, dio como resultado que no hay evidencia estadística para afirmar que exista diferencia entre los valores de presión arterial sistólica, diastólica y media de machos y hembras en la muestra de gatos estudiada.

Del estudio estadístico de análisis de varianza se puede concluir que no hay evidencia estadística que indique diferencias entre los valores de presión arterial de machos y hembras, independiente del sitio del cuerpo donde sea tomada la lectura.

9.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

En este estudio se pudo comprobar que la técnica oscilométrica es confiable y práctica para el uso clínico de rutina en gatos al permitir medir la P-A de una forma no traumática para el animal.

La medición de la P-A es una herramienta que permite realizar diagnósticos de forma temprana en los gatos, cuando se presentan anomalías a nivel cardiovascular, además es posible utilizarla para monitoreo de pacientes en cuidado crítico y procesos anestésicos.

Este estudio pudo comprobar que la P-A tiene una constante variación en los felinos, por lo tanto nunca sus valores son constantes, y es por ello que es necesario realizar un mínimo de cuatro lecturas que sean más o menos homogéneas para luego promediarlas y obtener un valor mas confiable, que no podría lograrse con una sola medición.

Se encontró estrecha variación en la P-A entre machos y hembras, así los valores encontrados en este estudio en las hembras fueran más altos; estadísticamente no se comprobó que esta diferencia fuera significativa para afirmar que existiera variación según el sexo del felino, posiblemente se necesiten un mayor numero de la muestras.

En cuanto al estudio de P-A en felinos es de gran importancia que en un futuro se pueda realizar un estudio similar al presentado, empleándose una muestra de gatos numéricamente mas grande para confirmar o refutar que no existe diferencia entre la P-A de machos y hembras.

Es necesario que se realicen estudios de P-A en gatos, discriminándose en rangos de edades como los menores de 1 año o mayores de 7 años de vida, los cuales contemplarían otras edades a las que se emplearon en la muestra de este estudio, para determinar si pueden existir diferencias en la P-A según la edad del felino.

10. LUGAR : Este estudio se realizo en la ciudad de Bogotá distrito capital de Colombia; en la clínica veterinaria Dover, la cual se encuentra ubicada en la localidad de Usaquen, con la siguiente dirección calle 127 # 7- 98.

REVISOR: Doctor Oscar J Benavides O.

FECHA: MAYO 2003.