

Estudio del comportamiento de las ondas precordiales en caninos gerentes criollos y Poodles

Laura Victoria Ramirez T MVZ*

* Universidad Cooperativa de Colombia.

Edna Mireya Gomez O MVZ**

Víctor Hernán Arcila Quiceno MVZ**

** Universidad de Caldas. Comité de Investigaciones en Ciencias Animales, Universidad Cooperativa de Colombia, seccional Bucaramanga. victor.arcila@correoucc.edu.co

Resumen. Con el envejecimiento aparece una disminución de la capacidad de adaptación en cada uno de los organismos, haciéndolo más susceptible a diferentes patologías y en especial las de tipo cardiaco; para lo cual la electrocardiografía se ha convertido en una herramienta esencial de diagnóstico.

Las derivadas precordiales son utilizadas para corroborar datos obtenidos en las otras derivaciones; confirman o detectan agrandamientos de cámaras (principalmente ventrículos), tales como bloqueos de rama, defectos congénitos, localización de infartos, o cuando la onda P no se distingue bien en las otras derivadas, en éstas es más obvia, ayudando así en el diagnóstico de ciertas arritmias.

En humanos estas derivadas juegan un papel importante en el diagnóstico de enfermedades, pues sus valores normales se encuentran establecidos; sin embargo, en cardiología de pequeños animales, específicamente caninos, los valores de las derivadas precordiales aún no están reportados.

Ante la necesidad de llenar este vacío de información, se realizó un trabajo de investigación, mediante registros electrocardiográficos, considerando las derivadas precordiales (V2, V4, V5 y V6) en 60 caninos, reconociendo como gerentes a aquellos individuos mayores de nueve años encontrados clínicamente sanos; con el objetivo de caracterizar el comportamiento normal de estas derivadas.

Los resultados obtenidos se describen en la siguiente tabla:

	Electrocardiographical data obtained in old healthy canines by precordial leads																																							
	CV6LL (V2)						CV6LU (V4)						CV5RL (V5)						V10 (V6)																					
	P	PR	QRS	QT	T		P	PR	QRS	QT	T		P	PR	QRS	QT	T		P	PR	QRS	QT	T																	
mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg													
V.MAXIMO	0,20	0,06	0,12	1,80	0,08		0,16	0,60	0,16	0,20	0,06	0,12	1,60	0,06		0,16	0,50	0,12	0,20	0,08	0,12	1,80	0,08		0,16	0,40	0,12	0,20	0,06	0,12	1,50	0,08		0,16	0,40	0,12				
V.MINIMO	0,10	0,04	0,04	0,30	0,04	P	0,04	0,10	0,04	0,10	0,04	0,04	0,40	0,04	P	0,08	0,10	0,04	0,05	0,04	0,04	0,08	0,04	VP	0,04	0,10	0,04	0,05	0,03	0,04	0,50	0,04	N	0,04	0,10	0,04				
PROMEDIO	0,12	0,04	0,09	0,98	0,05		0,11	0,22	0,07	0,13	0,04	0,09	0,88	0,05		0,11	0,19	0,06	0,10	0,04	0,08	0,64	0,05		0,11	0,17	0,06	0,11	0,04	0,08	0,80	0,05		0,11	0,18	0,07				
DES.ESTA	0,04	0,01	0,01	0,39	0,01		0,02	0,13	0,03	0,04	0,01	0,02	0,31	0,01		0,02	0,10	0,03	0,03	0,01	0,01	0,29	0,01		0,02	0,09	0,02	0,03	0,01	0,01	0,21	0,01		0,02	0,10	0,03				

Palabras Clave: electrocardiograma, derivadas precordiales, caninos viejos.

Summary. As aging goes on, adaptive capability decreases, the individuals become more susceptible to a lot of pathologies, mainly those that involve cardiovascular system, being the electrocardiographical test an essential diagnostic tool.

Precordial derivatives are used to confirm the data obtained from other derivatives like cardiac enlargement, congenital heart defects, cardiac blocks or attacks, or to make more evident the P wave, helping to find the arrhythmias diagnosis.

In human beings, precordial derivatives are very important to diagnose of diseases, because their normal values are already standardized, however, in pet practice, those values are not determined yet.

The aim of this work was to establish electrocardiograph precordial derivatives (V2, V4, V5, V6) in canines older that 9 years old clinically health (n = 60).

The data obtained are summarized in the following table:

Electrocardiographical data obtained in old healthy canines by precordial leads																																				
	CV6LL (V2)						CV6LU (V4)						CV6RL (V5)						V10 (V6)																	
	P		P.R		QRS		QT		T		P		P.R		QRS		QT		T		P		P.R		QRS		QT		T							
	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg	Tnd	sg	mV	sg							
V.MAXIMO	0,20	0,06	0,12	1,80	0,08		0,16	0,60	0,16	0,20	0,06	0,12	1,60	0,08		0,16	0,50	0,12	0,20	0,08	0,12	1,80	0,08		0,16	0,40	0,12	0,20	0,08	0,12	1,50	0,08		0,16	0,40	0,12
V.MINIMO	0,10	0,04	0,04	0,30	0,04	P	0,04	0,10	0,04	0,10	0,04	0,04	0,40	0,04	P	0,08	0,10	0,04	0,05	0,04	0,04	0,08	0,04	MP	0,04	0,10	0,04	0,05	0,03	0,04	0,50	0,04	N	0,04	0,10	0,04
PROMEDIO	0,12	0,04	0,08	0,98	0,05		0,11	0,22	0,07	0,13	0,04	0,09	0,88	0,05		0,11	0,19	0,06	0,10	0,04	0,08	0,64	0,05		0,11	0,17	0,06	0,11	0,04	0,08	0,80	0,05		0,11	0,18	0,07
DES. ESTA	0,04	0,01	0,01	0,39	0,01		0,02	0,13	0,03	0,04	0,01	0,02	0,31	0,01		0,02	0,10	0,03	0,03	0,01	0,01	0,29	0,01		0,02	0,09	0,02	0,03	0,01	0,01	0,21	0,01		0,02	0,10	0,03

Key Words: electrocardiography, precordial derivatives, canines older.