



Universidad Nacional
del Nordeste

XXI SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS. UNNE

SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y ASUNTOS ESTUDIANTILES. FCV-UNNE



Modelo anatómico y biomecánico de ruptura de ligamento cruzado anterior en caninos.

Maurenzi B¹., Dho F¹., García R¹., Liotta S¹., Romero A¹., *Pirota, V¹.

¹ *Cátedra de Semiología. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Sargento Cabral 2139. semiolo.unne@gmail.com*

Resumen.

Los miembros pelvianos soportan aproximadamente el 40% del peso corporal del animal, producen el impulso del cuerpo al inicio de la marcha y participan en el desplazamiento hacia delante durante la locomoción. La articulación femorotibiorotuliana está conformada a su vez por dos articulaciones, la femoropatelar y la femorotibial, incluyendo estructuras anatómicas como el fémur, patela, tibia, meniscos, capsula articular y ligamentos. La ruptura del ligamento cruzado anterior es frecuente en animales jóvenes, dado su esqueleto inmaduro y puede deberse a diferentes fuerzas que actúan sobre la articulación, provocando avulsión y/o cambios degenerativos. Existe cierta predisposición racial en el Rottweiler, Terranova, entre otras. El trastorno genera inestabilidad articular y su diagnóstico clínico se basa en la aplicación de fuerzas sobre la articulación, lo que permite visualizar tal fenómeno. El objetivo de esta comunicación fue la elaboración de una maqueta con piezas óseas que permitan reconocer las estructuras que componen la articulación de la rodilla en la especie canina y que simule desde el punto de vista anatómico y biomecánico la inestabilidad articular provocada por la ruptura del ligamento cruzado anterior. Se utilizaron piezas óseas de miembro pelviano (MP) de canino dispuestos en su ubicación y disposición anatómica correspondiente. Se representaron las estructuras de tejido blando (ligamentos, tendones y músculos) mediante la aplicación de cintas elásticas con las referencias respectivas. La obtención de la maqueta didáctica del MP canino permite analizar y reconocer las estructuras óseas y blandas que conforman la articulación de la rodilla, comprender la biomecánica de la ruptura del ligamento cruzado anterior en los caninos, además de plasmar los complejos conceptos teóricos que refieren al trastorno y a las maniobras semiológicas que se aplican para su diagnóstico clínico.

Palabras claves: Miembro posterior, Semiotécnica, Carnívoros.

Eje: Clínicas. Stand.