



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXVII
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2016**



Estudio del Ligamento Suspensorio del miembro anterior de equino mediante Resonancia Magnética, Ultrasonido y su correlación anatómica

Pirota V.^{1*}, Resoagli J.M.¹, Solís E.¹, Forlino D.²

¹Cátedra de Anatomía I. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. ²Centro Diagnóstico por Imágenes, Resistencia. *veronicapirota@hotmail.com

Resumen

El ligamento suspensorio (LS) discurre a lo largo del surco metacarpiano formado por la superficie palmar del tercer metacarpiano y las superficies axiales del segundo y cuarto metacarpianos de los cuatro miembros del caballo. En los miembros anteriores es más ancho, relativamente plano y más corto que en los posteriores. Está compuesto normalmente por una variable cantidad de fibras musculares y grasa. Desde una perspectiva funcional el LS soporta y evita la hiperextensión de la articulación metacarpofalangiana y metatarsofalangiana en conjunto con otros ligamentos. Las lesiones en el LS pueden afectar a la región proximal, al tercio medio y las ramas medial y/o lateral. Dicha lesión recibe el nombre de desmitis que puede afectar solamente al LS o también a la entésis del hueso metacarpo y/o metatarso. Tiene mayor incidencia de presentación en el tercio proximal de la región metacarpiana y/o metatarsiana en caballos deportivos de distintas edades y disciplinas. Condición que afecta tanto a miembros anteriores como posteriores. El objetivo de este trabajo fue describir la anatomía normal del LS mediante exámenes de ultrasonido (US), resonancia magnética (RM) y disección. Se estudiaron cuatro miembros anteriores cadavéricos de equinos machos de edad desconocida donados por el Frigorífico Gral. Pico S.A. Se realizó el examen de US en fresco con un equipo Mindray Dp30 y transductor lineal 7,5 Mhz adquiriendo imágenes axiales y sagitales. La RM fue realizada con las piezas formoladas en bolsas herméticas. Se utilizó un equipo de 1.5 Tesla con una bobina de 8 canales y se obtuvieron imágenes ponderadas en T1, T2 y densidad protónica en los planos sagital, axial y coronal. El LS adoptó una forma cuadrangular en cortes axiales de US y aspecto bilobulado en RM a nivel de su origen en la región metacarpiana palmar. En las imágenes sagitales por US adoptó una forma alargada con líneas paralelas internas de menor ecogenicidad y en RM aspecto de banda lisa y uniforme paralela al hueso metacarpo III. En relación a su estructura y mediante US presenta apariencia moteada debido a su composición de tejido adiposo y muscular con regiones de menor ecogenicidad central. En cambio en RM el área periférica de cada lóbulo presenta baja señal de intensidad por sus fibras ligamentosas y un área central intensa correspondientes a las fibras musculares. Los hallazgos por disección permitieron reconocer el origen del LS en la fila distal de los huesos de la articulación del carpo y extremidad proximal del hueso III Metacarpo. Una ligera elevación de la superficie palmar del metacarpo genera una depresión profunda en el aspecto central del LS lo que le da el origen bipartito. En el tercio distal de la región metacarpiana se bifurcó en dos ramas extensoras divergentes que contornean la cara abaxial de los huesos sesamoideos y terminan insertándose en el tendón del músculo extensor digital común. La US y RM permiten visualizar claramente la anatomía normal del LS y su estructura interna. La US tiene como ventaja su bajo costo y fácil aplicación en el equino ante la sospecha de lesiones del LS.

Palabras clave: ligamento suspensorio, ultrasonido, resonancia magnética.