



BARCELONA
17 al 19 Junio 2015

LIBRO DE ACTAS

HIPEROSTOSIS ESQUELÉTICA DIFUSA IDIOPÁTICA EN DOS MANDRILES (*Mandrillus sphinx*)

Mozos E¹, Guerra R³, Diz A¹, Navas JM¹, Ruiz J³, Ginel P², Novales M²

¹ Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas

² Departamento de Medicina Veterinaria y Cirugía, Universidad de Córdoba

³ Parque Zoológico Municipal de Córdoba.

E-mail: ant1momoe@uco.es

La hiperostosis esquelética difusa idiopática (HEDI) es un proceso degenerativo con osificación de los tejidos blandos incluido el ligamento espinal longitudinal ventral y las zonas de entesis del esqueleto axial y periférico. Muy poco descrita en animales y confundida con espondilosis severa, se ha descrito hasta ahora en dos primates: orangután (*Pongo pygmaeus pygmaeus*) y un gorilla (*Gorilla gorilla gorilla*). Este trabajo realiza un estudio de HEDI en dos mandriles mediante radiología, tomografía computarizada (TC) y anatomía patológica comparando los resultados con lo descrito en el hombre. Dos mandriles, una hembra de 21 años y un macho de 19 años muertos en cautividad, por causas naturales no infecciosas, fueron remitidos al departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas de la Universidad de Córdoba para estudio postmortem. Los esqueletos axiales presentaron múltiples exostosis por lo que se realizó un estudio radiográfico completo, TC y se obtuvieron imágenes en 3D. Para el estudio histopatológico se tomaron múltiples muestras de los huesos afectados que se descalficaron previamente a la inclusión en parafina. Los dos animales cumplieron los criterios radiológicos de Resnick and Niwayama (1976) para esta enfermedad: 1) osificaciones voluminosas en la cara ventrolateral de al menos cuatro vértebras contiguas, 2) conservación de la altura del disco intervertebral en los segmentos afectados con ausencia de cambios degenerativos en el disco y 3) ausencia de anquilosis de las articulaciones interapofisarias y no afectación de las articulaciones sacroiliacas. Macro y microscópicamente las zonas de exostosis correspondían a metaplasia condroide y osteoide en tejido conectivo perióstico con formación de abundante tejido óseo compacto y esponjoso sin reacción inflamatoria. Los cuerpos vertebrales presentaban grados variables de osteopenia. En conclusión, se realiza la primera descripción de HEDI en mandriles.