

ESTUDIO DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR EN EL DROMEDARIO MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA Y RESONANCIA MAGNÉTICA

Rivero Santana M.A.¹, Ramírez González J. A.¹, Corbera Sánchez J.², Blanco Sucino D.¹, Latorre Reviriego R.³, Vázquez Autón J.M.³ y Arencibia Espinosa A.¹

¹Departamento de Morfología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

²Departamento de Patología Animal. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

³Departamento de Anatomía. Universidad de Murcia.

OBJETIVO

El objetivo principal de nuestro estudio es la elaboración de un catálogo de imágenes representativas de la articulación temporomandibular en un dromedario adulto, obtenidas mediante la aplicación de las técnicas de tomografía computerizada (TC) y resonancia magnética (RM).

MATERIAL Y MÉTODOS

-Cabeza de dromedario adulto de 4 años de edad, sacrificado por patología no relacionada con la región objeto del estudio.

-Para la obtención de las imágenes de tomografía computerizada, se utilizó un aparato SOMATOM PLUS (equipo de tercera generación), perteneciente al Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Insular de Gran Canaria. Los parámetros empleados fueron los siguientes: Kv: 120; mA: 80. Plano: transversal.

-Las sesiones de resonancia magnética se realizaron en el Servicio de Diagnósticos Especiales de la Clínica San Roque de Las Palmas de Gran Canaria, utilizando un aparato de 1.5 Teslas de imán superconductor y una bobina de cuerpo específica para estudios de medicina humana. Se obtuvieron imágenes en los planos transversal, sagital y dorsal.

-Análisis morfológico de las imágenes de tomografía computerizada y de resonancia magnética.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se seleccionaron aquellas imágenes tomográficas que aportan excelentes detalles de diferentes estructuras anatómicas, centrándonos especialmente en aquellas formaciones que guardan relación con la articulación temporomandibular. Se identificaron estructuras de distinta naturaleza (ósea, muscular, glandular y visceral), en relación a la escala de grises. La tomografía computerizada y la resonancia magnética representan nuevas modalidades de diagnóstico por imagen de considerable potencial para poder visualizar diferentes tipos de tejidos, tanto desde el punto de vista morfológico como patológico, aportando una excelente resolución espacial y una buena diferenciación entre los huesos y los tejidos blandos.