Otolitiasis en grandes felinos

Mozos E¹, Ginel PJ², Diz A¹, Guerra R3, Blanco B², Negrini J¹, Pérez J¹, Novales M²



1Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas, ²Departamento de Medicina Veterinaria y Cirugía, Universidad de Córdoba, ³Parque Zoológico Municipal de Córdoba Trabajo financiado por los Grupo s de Investigación PAIDI AGR262 y BIO307. Junta de Andalucía. España



Introducción: la otolitiasis (concreciones óseas en el oído medio) se ha descrito ocasionalmente en el perro asociada a otitis medias y enfermedad vestibular (Paterson & Tobias 2013); no obstante los estudios son muy limitados y no hay referencias en otras especies domésticas, silvestres o exóticas.

Objetivo: describir las características morfológicas de los otolitos encontrados durante un estudio postmortem en grandes felinos.

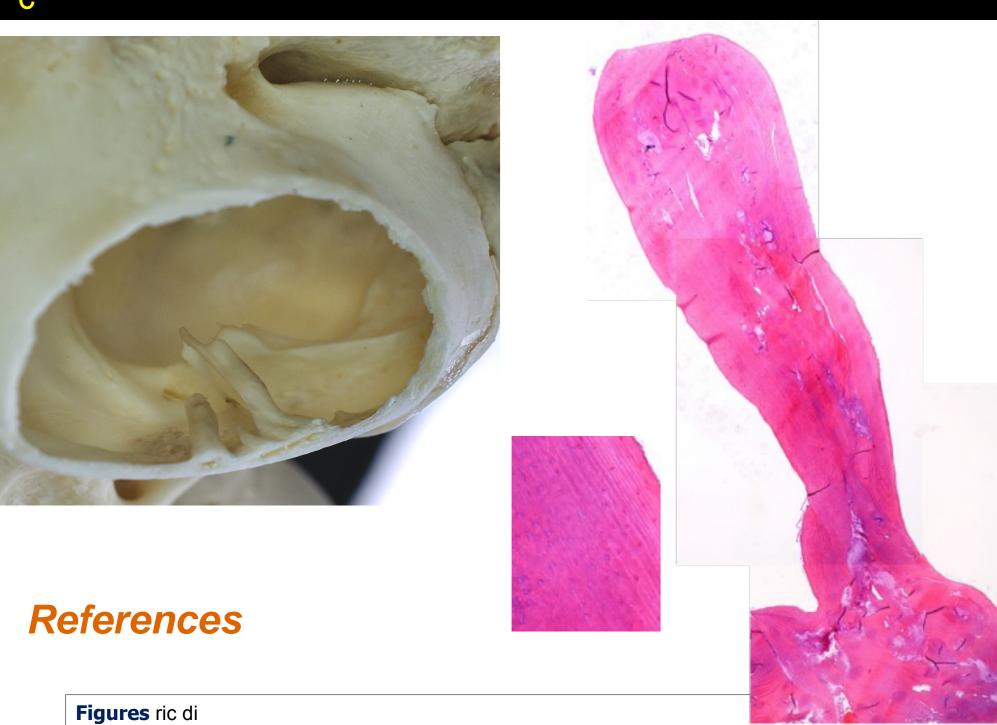
Material y Métodos

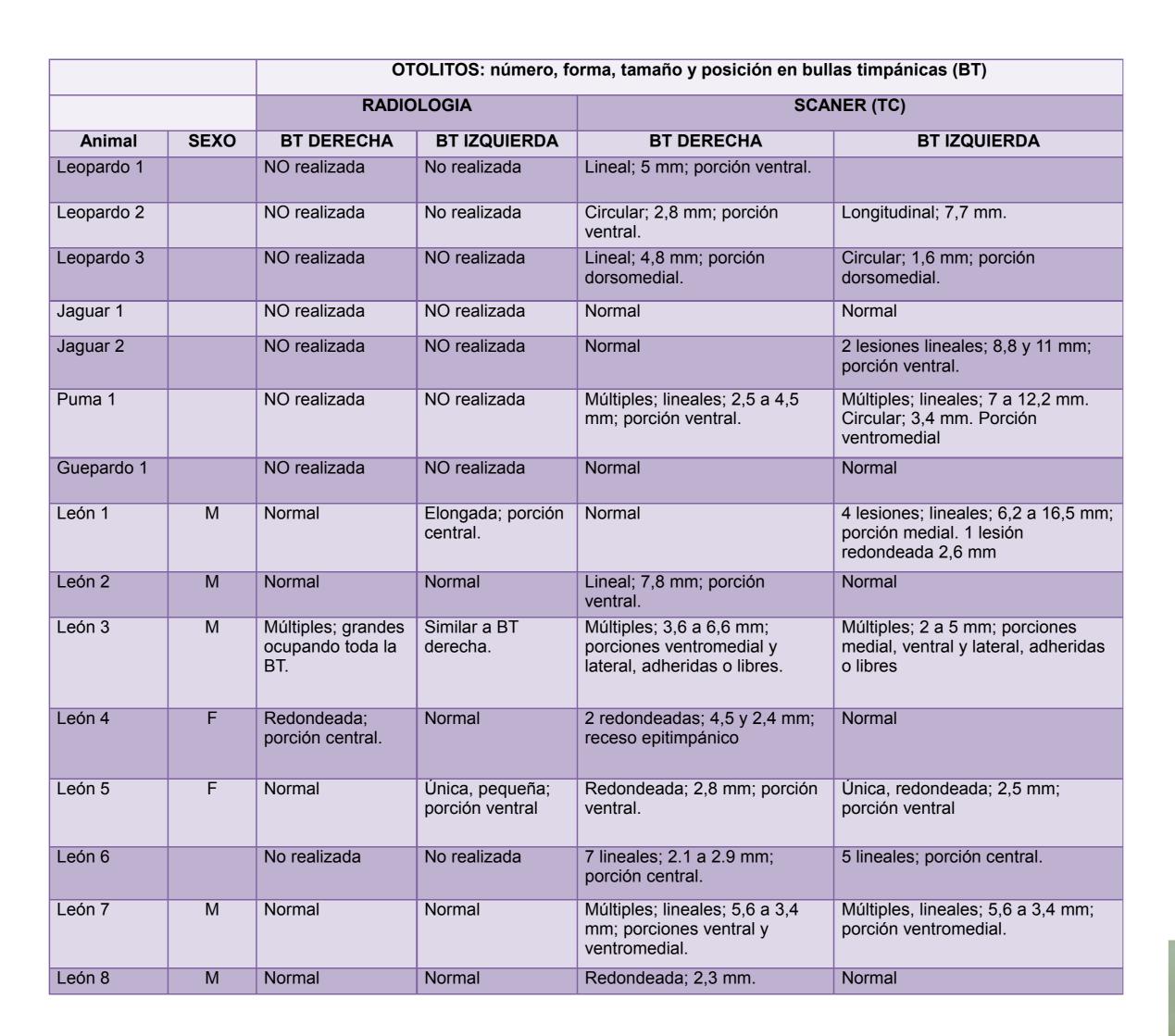
Se estudiaron 13 cráneos pertenecientes a león africano (6), leopardo (3), jaguar (2) guepardo (1), puma (1), adultos de ambos sexos, mediante técnicas radiográficas, tomografía computerizada (TC) y anatomopatológicas.

Resultados

En el estudio, se detectaron de forma incidental por radiografía y TC estructuras mineralizadas compatibles con otolitos en 11 bullas timpánicas: 9 de leones, 1 de leopardo y 1 de puma. Macroscópicamente presentaban formas y tamaños variable (Tabla 1). Muchos otolitos aparecían unidos a la pared de la bulla y otros sueltos en la cavidad entre restos epiteliales (probablemente debido a tratamiento para conservación del esqueleto). Microscópicamente consistían en una matriz de hueso





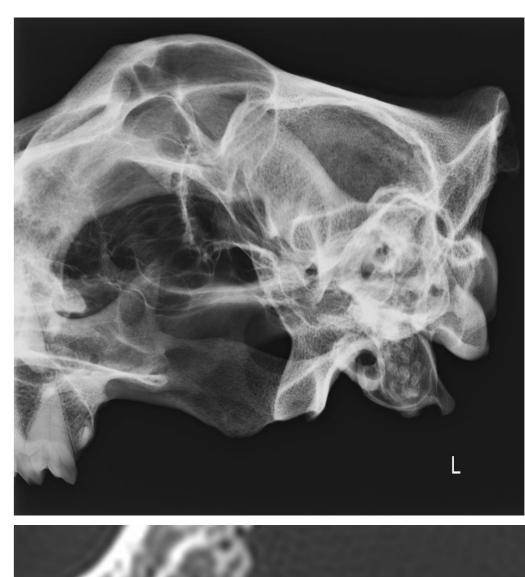


Conclusión: se describe por primera vez otolitiasis en un número significativo de grandes felinos adultos. A diferencia de lo descrito en perros, los otolitos adoptan formas muy variables, frecuentemente elongadas; se originan de la cara interna (endostio periostio) de la bulla timpánica y están constituidos por hueso compacto de características típicas.

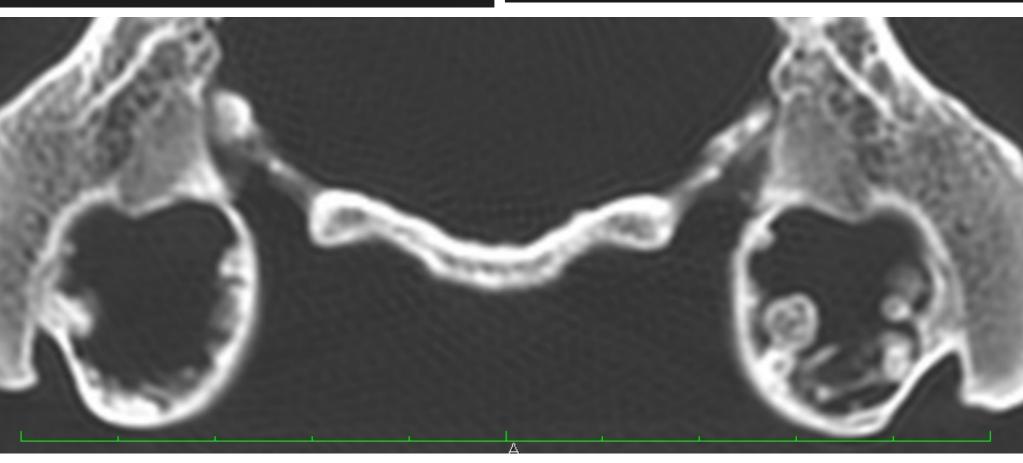


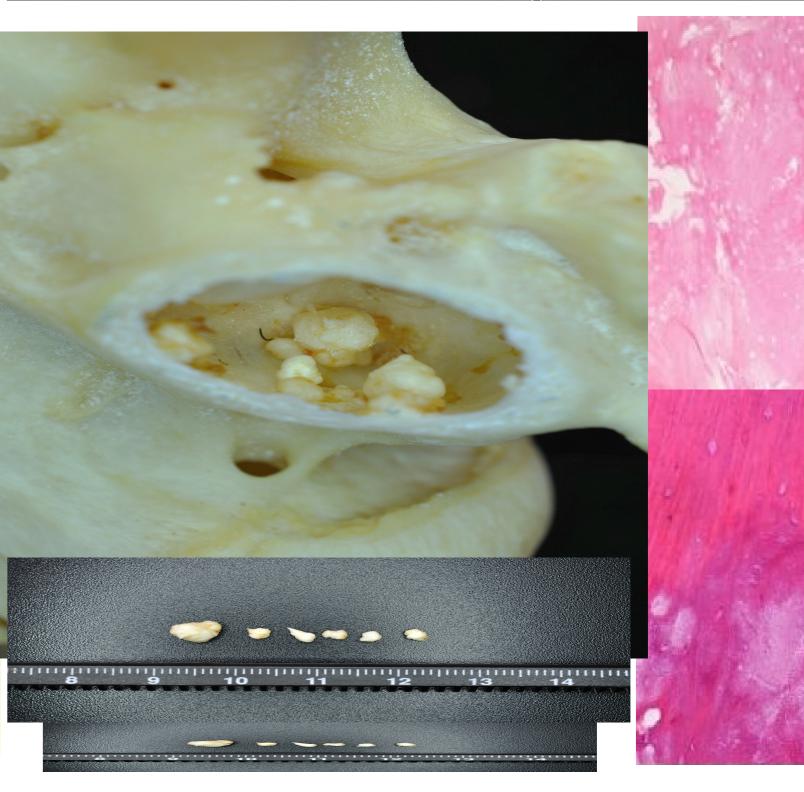
óseas formadas a partir de la pared de la bulla. aparece hueso reactivo en las paredes de la bulla. Macroscópicamente se corresponden con varias proyecciones imágenes de TC muestran que existen varias concreciones en el centro de la bulla izquierda. En ningún caso bulla izquierda. La bulla izquierda (b) muestra una concreción mineral alargada en el centro de la bulla, las transversales de 0,6 mm de grosor (c) y (d) obtenidos aproximadamente a nivel de los niveles establecidos en la León 1.- Radiografías oblicuas derecha (R) (a) e izquierda (L) (b) de las bullas timpánicas y TC con cortes

se han desprendido al interior. No existe hueso reactivo en las paredes de las bullas timpánicas. l las bullas timpánicas. Algunas concreciones están adheridas a las paredes de las bullas mientras que otras interna de la pared ventromedialSe observan múltiples concreciones nodulares ocupando la totalidad de l las mismas. Aparecen proyecciones de aspecto filiforme, de extremos dilatados que se forman en la parte León 7.- TC muestra un corte, de 0,6 mm de grosor de de las bullas timpánicas a nivel de la zona media de











observan múltiples concreciones nodulares ocupando la totalidad de las bullas timpánicas. Algunas muestra un corte transversal de 0,6 mm de grosor a nivel de la línea de corte marcada en la radiografía. Se

León 3.- Radiografía oblicua de la porción caudal de la cabeza y detalle de la bulla izquierda (L). La TC

