

DIAGNÓSTICO Y EVOLUCIÓN DE UNA NEUMONÍA EN UNA TORTUGA *CHRYSEMIS PICTA ELEGANS* MEDIANTE TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

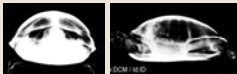
Montserrat Cabrero, Pablo Menéndez, Bárbara Cortadellas, Adriana Segura, Andreu Riera
Hospital Veterinari Molins. Barcelona.

Introducción

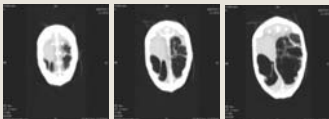
Con la tomografía computerizada (TC) se pueden observar detenidamente los órganos internos de los reptiles. Esto es especialmente importante en quelonios debido a su estructura compacta, evitando la superposición de estructuras en la imagen¹. En este caso clínico la TC se reveló de una gran ayuda para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de la enfermedad.

Caso clínico

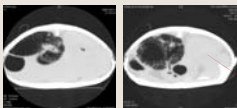
Se visitó una tortuga [*Chrysemis picta elegans*] adulta hembra, con signos de disnea severa, con dificultad respiratoria, extendiendo el cuello en cada respiración, apatía y anorexia de una semana². El estudio radiográfico reveló una posible neumonía, aunque no quedaba claro el alcance de la enfermedad, por lo que se decidió someter al animal a un estudio TC, para valorar los dos campos pulmonares³.



Estudio radiográfico de la tortuga (posición antero-posterior y latero-lateral respectivamente)

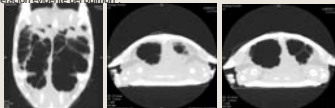


Corresponde a cortes dorsales secuenciales de dorsal a ventral. Se observa un colapso de todo el parénquima pulmonar del lado derecho, que se encuentra retratado en la zona craneal. El bronquio derecho se encuentra desplazado cranealmente, y en el lado izquierdo el parénquima pulmonar presenta una hiperinsuflación, probablemente compensatoria. El espacio fisiológico del pulmón derecho está ocupado por parte del aparato digestivo, con alto contenido de densidad.



Corresponde a cortes transversales de craneal a caudal. Se observa el colapso pulmonar derecho diferenciándose el gas de origen digestivo.

La tortuga fue hospitalizada y se le realizó una analítica sanguínea y un lavado pulmonar transcutáneo. La analítica reveló un aumento de los glóbulos blancos, y el cultivo del lavado resultó negativo. Se instauró un tratamiento de enrofloxacino IM [5 mg/kg/24h] y fluidoterapia ICE [20mg/kg/24h], junto con nebulizaciones (Suero fisiológico+ F10®) durante 1 mes. Posteriormente se realizó un TC de control, observándose una recuperación evidente del pulmón⁴.



Corte dorsal y transversales de craneal a caudal de TC control.

Discusión

La TC es el método más seguro y preciso para el diagnóstico de patologías respiratorias en reptiles, sobretudo en quelonios, comparado con las radiografías convencionales. Debido a la baja frecuencia respiratoria de los reptiles, se pueden obtener imágenes sin artefactos y sin necesidad de sedación^{1,4,5}.

Con la TC podremos diferenciar los vasos pulmonares, el parénquima y el lumen pulmonar, así como su diferencia a nivel craneal o caudal. Nos permite también diferenciar los distintos órganos y evitar así posibles confusiones como se desprende de un artículo realizado sobre 42 quelonios de diferentes especies⁶. En el caso descrito nos permitió diferenciar el gas de origen digestivo del de origen respiratorio.

Con su mayor precisión de imagen, la TC se nos revela de gran ayuda en el diagnóstico, pronóstico y evolución de las enfermedades respiratorias en quelonios⁸.

Bibliografía

1. Wilkinson B, Henderson-Owen S, Luffelune M, Cabrett J, Gumpinger M, MacArthur S. Diagnostic imaging techniques in MacArthur S, Wilkinson B, Meyer J (eds). Medicine & surgery of tortoises and turtles. Blackwell publishing 2004 p 25-238
2. Oring FC, Jacobson ER. Diseases of the respiratory tract of chelonians. Vet Clin N Am Basic An Pract. Respiratory Medicine, May 2000, Saunders p 537-549
3. Wilkinson B, Henderson-Owen S, Luffelune M, Cabrett J, Gumpinger M, MacArthur S. Diagnostic imaging techniques in MacArthur S, Wilkinson B, Meyer J (eds). Medicine & surgery of tortoises and turtles. Blackwell publishing 2004 p 209-212
4. Kowalewski A, Kowalewski M, Bessa S, Tully T. Diagnostic imaging of exotic pets. Schlueter Verlagsgesellschaft mbH & Co. 2011 p. 308-362
5. Gumpinger M, Chelonians in Schward T, Saunders J (eds). Veterinary Computed tomography. Blackwell 2011 p. 533-544
6. Oring FC, Jacobson ER. Diseases of the respiratory tract of chelonians. Vet Clin N Am Basic An Pract. Respiratory Medicine, May 2000, Saunders p. 537-549