

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS ECOGRÁFICAS EN MODO B DE LOS TUMORES TESTICULARES Y SU CORRELACIÓN CON EL DIAGNÓSTICO PATOLÓGICO

S. Prieto², P. Gómez¹, A. Corda¹, I. Sosa¹, M. Aceña¹, J. A. García¹, M. Gascón¹

¹ Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza ² V3 Veterinaria

Caso clínico

Objetivos del estudio

El principal objetivo del estudio es valorar las características ecográficas de los tumores testiculares y relacionarlas con los resultados histológicos mediante un estudio prospectivo.

Materiales y métodos

En este trabajo se incluyeron 24 casos clínicos de tumores testiculares, con un total de 29 testículos afectados. Todos los animales eran perros, de distintas razas, que acudieron al Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Zaragoza. La media de edad era de 9 años, con un rango entre los 6 y 14 años. Los motivos del examen ecográfico fueron: presencia de masas perianales (7 casos), problemas de micción (3 casos), exploración abdominal no reproductiva (8 casos) y en sólo 6 de ellos el motivo de la exploración era el aumento del tamaño testicular. En todos los casos la ecografía se realizó con un transductor lineal de banda ancha de 8 a 13 MHz, utilizando un ATL HDI 3500. Los parámetros analizados fueron: la ecogenicidad de los nódulos (hiperecoicos, hipoecoicos, anecoicos, mixtos), cantidad de nódulos (únicos o múltiples) y su forma (regular, irregular). Todas las lesiones encontradas estaban circunscritas a un área determinada por lo que no se incluyeron en este estudio patrones difusos. Como estándar de referencia se usó el estudio anatomopatológico

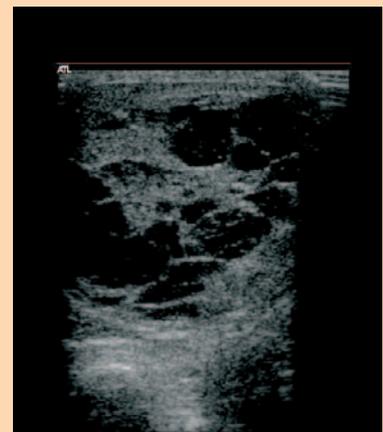
tras la castración de los animales. Para el análisis estadístico de los resultados se utilizó el GraphPad Prism 5.0, estableciéndose en todos los casos un error alfa de 0,05. Como prueba para la comparación de los diferentes patrones se usó la Ji cuadrado.

Resultados

El diagnóstico histopatológico reveló que el 79% de los tumores eran derivados de tejido testicular, 12 tumores de Leydig, 2 tumores de Sertoli y 9 seminomas; el otro 21% fueron: 1 tumor de células escamosas, 1 hemangiosarcoma, 3 mastocitomas de II grado y 1 sarcoma indiferenciado. No se encontraron diferencias significativas en ninguno de los parámetros (nódulos –único o múltiples-, ecogenicidad –hiper, hipo e anecoico-, definición de bordes –bien o mal definidos- y presencia de colección líquida –si o no-) al intentar relacionarlos con los diferentes tipos de tumores. No se encontraron relaciones entre ninguno de los parámetros o una combinación de estos y los resultados histológicos.

Conclusiones

La ecografía permite detectar tumores testiculares que no se detectan por exploración manual (42%) y que no son señalados como un problema por los propietarios (75%). Se puede afirmar que la ecografía es un método muy efectivo de detección de tumores



testiculares, y que debe realizarse en cualquier perro geriátrico macho. La ecografía en modo B sin embargo, no permite la diferenciación o categorización del tipo de tumor presente.

Bibliografía

- McEntee MC. Reproductive oncology. Clin Tech Small Anim Pract. 2002 Aug;17(3):133-49.
- Stone EA. Urogenital tumors. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 1985 May;15(3):597-608.
- Johnston GR, Feeney DA, Johnston SD, O'Brien TD. Ultrasonographic features of testicular neoplasia in dogs: 16 cases (1980-1988). J Am Vet Med Assoc. 1991 May 15;198(10):1779-84