

Primer reporte de caso de Iguana Verde (*Iguana iguana*) compatible con tumor de células de la granulosa en Argentina

SBRILLER, N¹; PEREZ, M¹; TORRES, L¹; MINATEL², L; SAINZ³, N; COHEN, N¹

1- FaunaVets. Veterinaria Panda

2- Universidad de Buenos Aires. FCV. Cátedra de Patología

3-Veterinaria Panda. Servicio de Cirugía

Introducción

En febrero de 2017 se presentó a consulta un ejemplar hembra de Iguana Verde (*Iguana iguana*) de 20 años de edad, con antecedentes de enfermedad metabólica ósea. El individuo cursó con anorexia de tres días de evolución, moderada deshidratación y tenesmo. Al examen físico se palparon dos masas en cavidad celómica, una de consistencia dura, y otra de consistencia firme.

Objetivos

El objetivo de este trabajo es reportar el primer caso compatible con tumor de células de la granulosa en Iguana Verde (*Iguana iguana*) en Argentina.

Materiales y métodos

Se realizó una radiografía ventrodorsal de cavidad celómica, a través de la cual se observó una imagen radiopaca de contornos netos, ángulos rectos y en forma de laminaciones concéntricas, de aproximadamente 6,5 cm x 5 cm en el área de proyección vesical. No se observaron alteraciones radiológicas en el resto de la cavidad celómica ni signos radiológicos relacionados a la segunda masa.

Se indicó realizar tratamiento sintomático para estabilización y una semana después se llevó a cabo una celiotomía exploratoria en la cual se extirparon dos masas. La primera, acorde a lo sugerido por la imagen radiológica, correspondió a una masa intravesical redondeada y lisa, de 6 cm de diámetro, compuesta por uratos de magnesio y calcio. La segunda masa, de consistencia firme desplazaba la vejiga hacia lateral porque ocupaba la mitad de la cavidad celómica.

Resultados

Se realizó el análisis histopatológico de la segunda tumoración. Macroscópicamente presentaba un aspecto nodular, medía 4 cm de diámetro y rodeada por una cápsula fibrosa. Al corte tenía una coloración blanco amarillenta, con un área rojiza, de aspecto quístico. Microscópicamente estaba compuesta por la proliferación de células poliédricas, dispuestas en paquetes separados por delgados tabiques fibrovasculares. Las células tenían un citoplasma acidófilo de tamaño variable, núcleo redondo, cromatina en grumos, nucléolo evidente y baja a moderada anisocariosis. Se identificaron mitosis atípicas en algunos sectores y una extensa zona de necrosis. Las imágenes fueron compatibles con un tumor de células de la granulosa.

Discusión y Conclusiones

El tumor de células de la granulosa es poco frecuente en reptiles y no existen estudios de

prevalencia para *Iguana iguana*. Sin embargo, debido a su potencial para producir metástasis y afectar negativamente la sobrevivencia del animal enfatizamos la importancia de incluirlo entre los diferenciales de masas intracelómicas. Las referencias bibliográficas de casos clínicos compatibles con este tipo de tumor para iguana verde en otros países son escasas y no mencionan la confirmación de los hallazgos histopatológicos mediante el uso de técnicas de inmunohistoquímica. El tejido aislado en este animal se encuentra en proceso de inmunomarcación con vimentina e inhibina alfa para confirmar su clasificación como tumor de células de la granulosa.

Bibliografía:

1. **Cruz Cardona JA, Conley KJ, Wellehan JF, Farina LL, Origgi FC, Wamsley HL. Incomplete ovariosalpingectomy and subsequent malignant granulosa cell tumor in a female green iguana (*Iguana iguana*). J Am Vet Med Assoc. 2011;239:237–42.**
2. **Stacy BA, Vidal JD, Osofsky A, Terio K, Koski M, De Cock HE. Ovarian papillary cystadenocarcinomas in a green iguana (*Iguana iguana*). J Comp Pathol. 2004;130:223–8.**
3. **Anderson NL, Williams J, Sagartz JE, Barnewall R. Ovarian Teratoma in a Green Iguana (*Iguana iguana*). J Zoo Wildl Med. 1996;27:90–5.**
4. **Levine B. Treatment of a malignant ovarian teratoma in a green iguana (*Iguana iguana*). Exotic DVM. 2004;6:12–4.**
5. **Gibbons P, Schiller C. What's your diagnosis: ovarian adenocarcinoma in a green iguana (*Iguana iguana*). J Herpetol Med Surg. 2000;10:34–8.**
6. **Garner MM, Hernandez-Divers SM, Raymond JT. Reptile neoplasia: a retrospective study of case submissions to a specialty diagnostic service. Vet Clin North Am Exot Anim Pract. 2004;7:653–71.**
7. **Mader DR. Reptile Medicine and Surgery. 2nd ed. Philadelphia: Saunders; 2006.**