

Rabdomiosarcoma embrionario: Reporte de aspectos clínicos e histopatológicos de un caso

Rolón B.M.A., Insfrán* M.R.

*Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes Capital (3400).

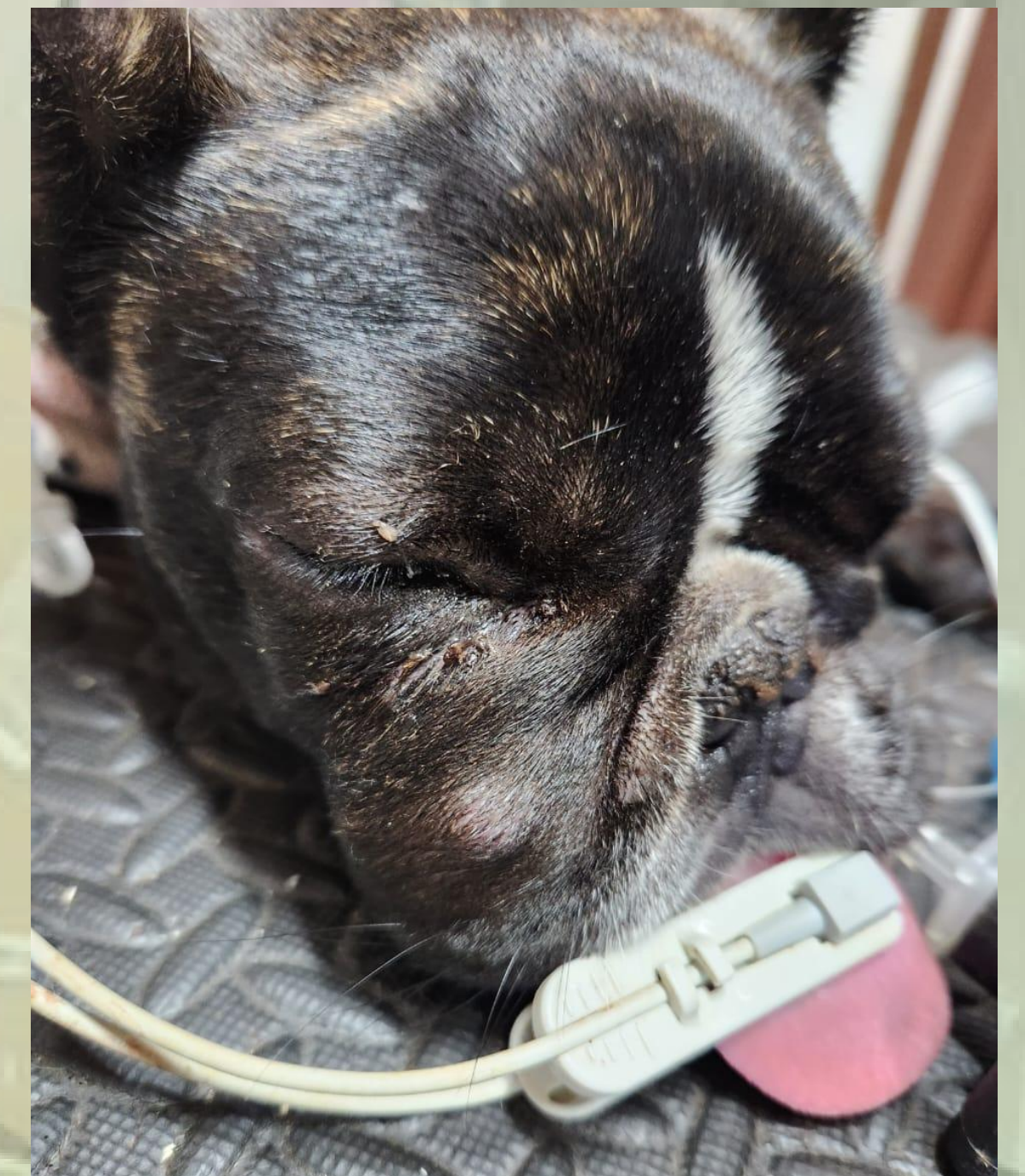
rolon157@gmail.com

Introducción

Las neoplasias del músculo esquelético son raras en medicina veterinaria, siendo el Rabdomiosarcoma su presentación maligna más común en animales jóvenes. Los Rabdomiosarcomas son tumores originados a partir de los mioblastos o de células mesenquimales primitivas capaces de diferenciarse en células de músculo estriado. Se clasifican como embrionario, botrioide, alveolar, o pleomórfico. El tipo embrionario es la variante más diagnosticada, y puede ocurrir en la región de la cabeza y cuello, tracto urogenital, retroperitoneo y extremidades, no hallándose predilección por raza o sexo y afectando a animales tan jóvenes de hasta menos de 2 años de edad aproximadamente.

Metodología

Se recibió en el Servicio de Diagnóstico Histopatológico y Citológico biopsia de una masa de 5 cm de diámetro localizada en el carrillo derecho y 2 meses de evolución de un paciente canino, macho, Bulldog Francés, de 1 año y 8 meses. La misma medía 1 x 0,8 x 1,5 cm, constituida por piel y tejido subcutáneo, a la sección presentó consistencia firme y superficie de corte blanquecina. Se procesó siguiendo la técnica clásica.



Resultados

Al estudio microscópico las secciones histológicas evidenciaron epidermis conservada, observándose en dermis profunda e hipodermis proliferación de células en general redondas de estirpe mesenquimatosa con distribución en un patrón habitualmente sólido y delimitado por haces de tejido conectivo. Dichas células evidenciaron fenómenos anaplásicos de macrocariosis, anisonucleosis, cromatina en grumos gruesos, nucleolos prominentes y figuras de mitosis típicas y atípicas. En algunos sectores dichas células adoptaron un patrón fusocelular comprometiendo fibras de tejido muscular esquelético (figura 1). Con la técnica Tricrómica de Masson se evidenció el compromiso muscular (figura 2) notándose, en las zonas centrales de las masas descritas, células independientes con citoplasma eosinófilo de aspecto muscular (figura 3), con presencia de estriaciones transversales. El diagnóstico informado fue Rabdomiosarcoma embrionario, haciendo la salvedad de que no se podía descartar Sarcoma Histiocítico por sus similitudes morfológicas.

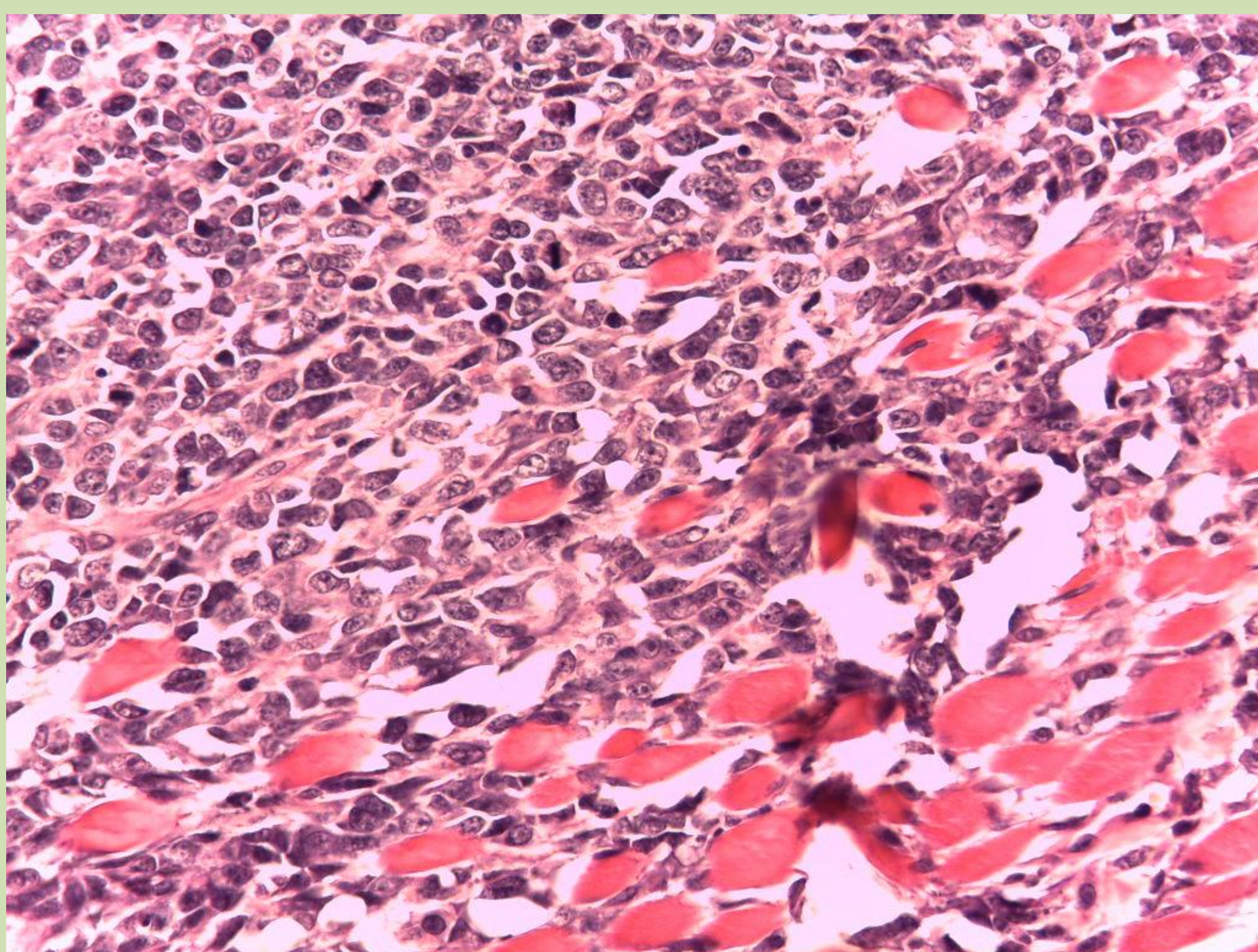


Figura 1: Proliferación de células redondas y evidencia de compromiso de las fibras de músculo esquelético. HyE, 40x.

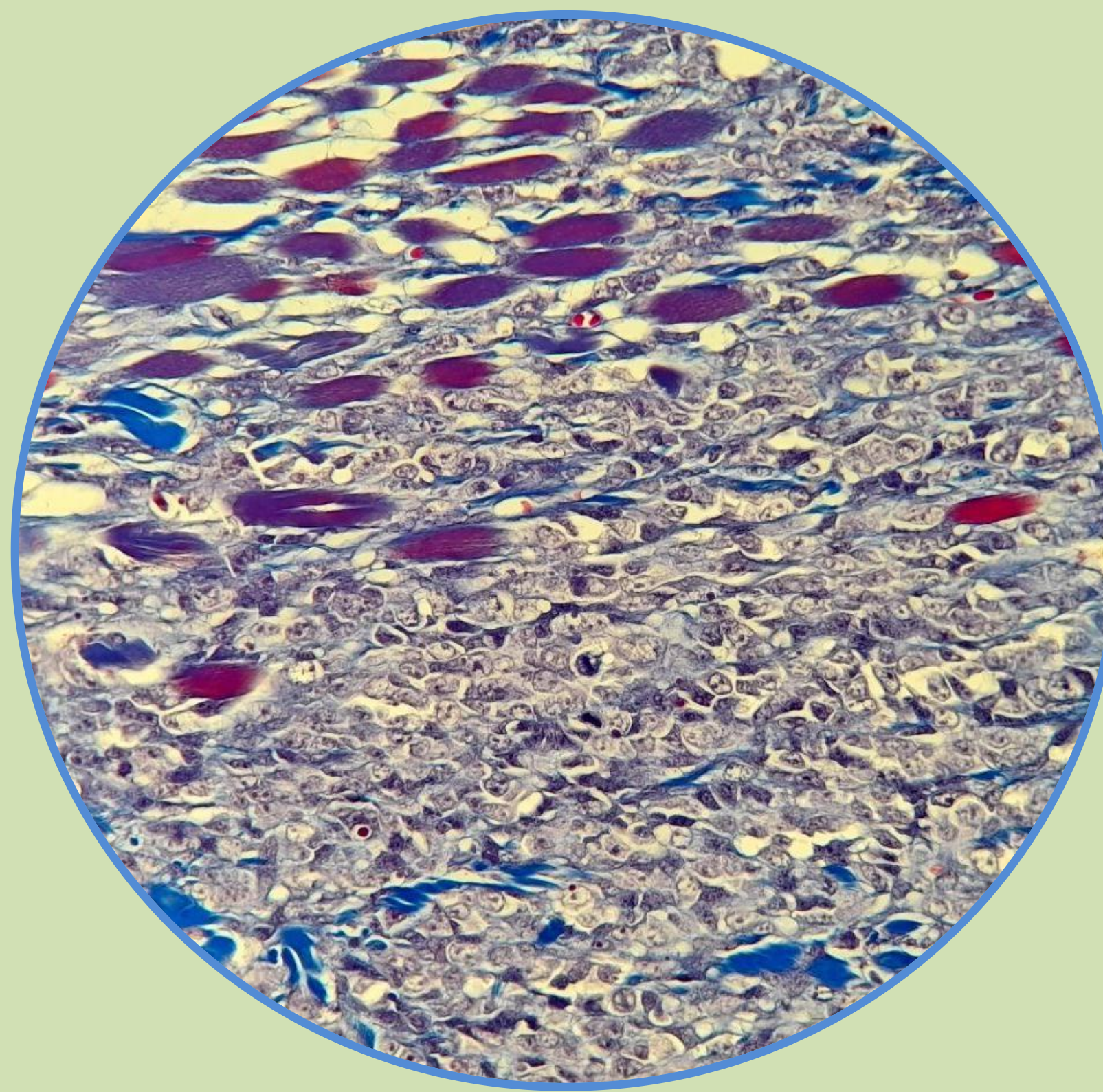


Figura 2: Corte Histológico teñido con técnica Tricrómica de Masson, evidencia de compromiso muscular, 40x.

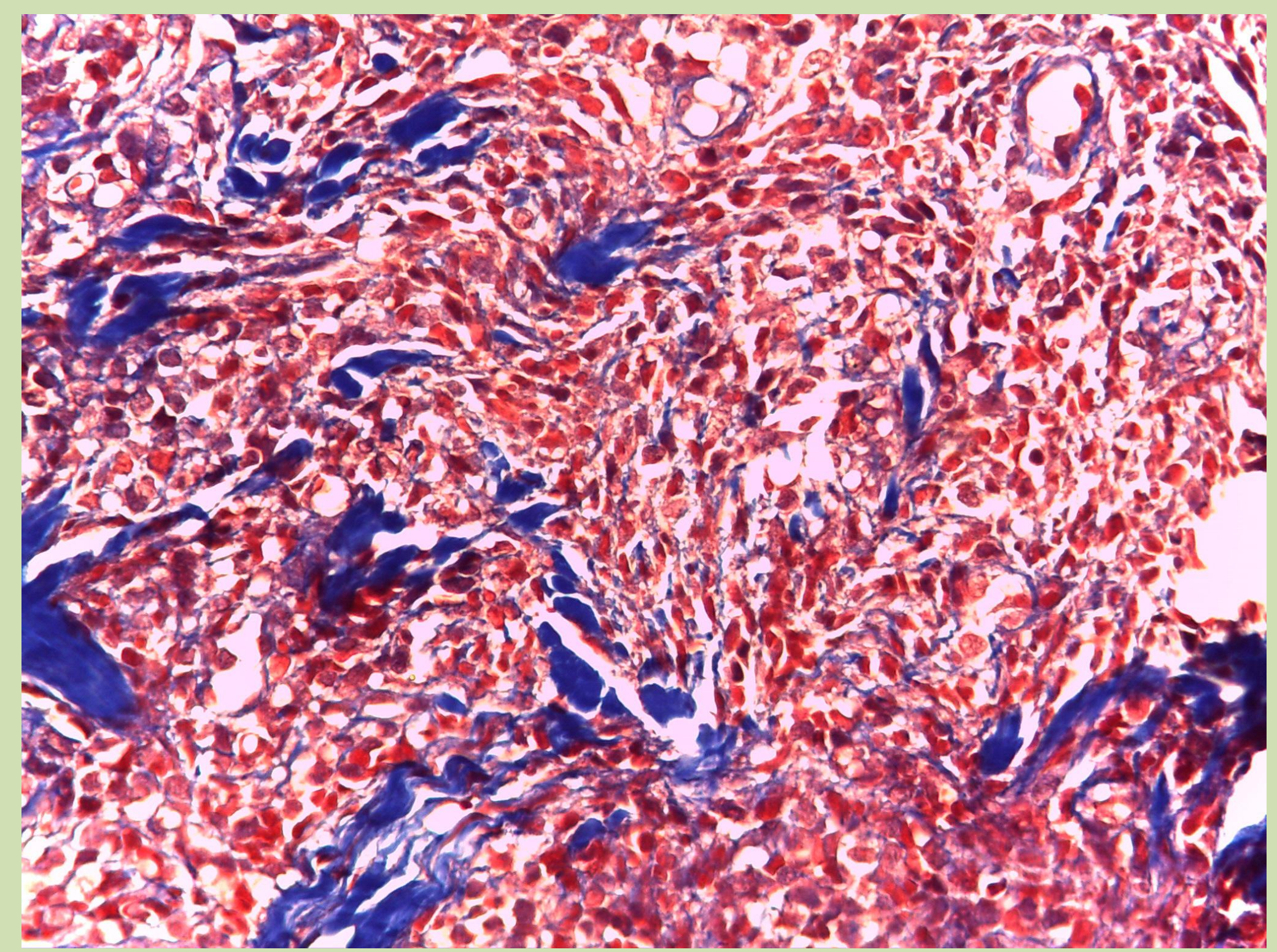


Figura 3: Células de citoplasma eosinófilo de aspecto muscular. Técnica Tricrómica de Masson, 40x.

Conclusiones

El diagnóstico de Rabdomiosarcoma es exclusivamente histopatológico. El criterio antiguo para la confirmación del mismo era la identificación de estrías cruzadas en las células tumorales, lo que puede implicar el uso de colorantes especiales y largas horas de búsqueda, a menudo sin éxito. Sin embargo, el análisis Inmunohistoquímico es ahora la técnica más precisa para la confirmación. El diagnóstico y clasificación de los Rabdomiosarcomas tienen utilidad pronóstico en medicina humana, no habiendo información suficiente para hacer predicciones en animales, lo que denota la necesidad del acceso a técnicas más precisas para lograr el desarrollo de dicha información y con ello los avances en cuanto a tratamiento y evolución.

-BIBLIOGRAFÍA:

- Inga, E., Sandoval, N., Perales, R., & Chavera, A. (2013). Frecuencia de Rabdomiosarcoma canino en el laboratorio de histopatología veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (periodo 2000-2008). *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 24(3), 293-299.
- Meuten, D. J. (Ed.). (2017). *Tumors in domestic animals*. John Wiley & Sons.
- Zachary, J. F., & McGavin, M. D. (2022). *Pathologic Basis of Veterinary Disease*. Elsevier Health Sciences.