

CÉLULAS DE KURLOFF EN *HYDROCHOERUS HYDROCHOERIS*

Ayelen Teresita Eberhardt¹, Marcelo Fabián Ruiz², Andrea Laura Racca¹, Pablo Martín Beldoménico¹

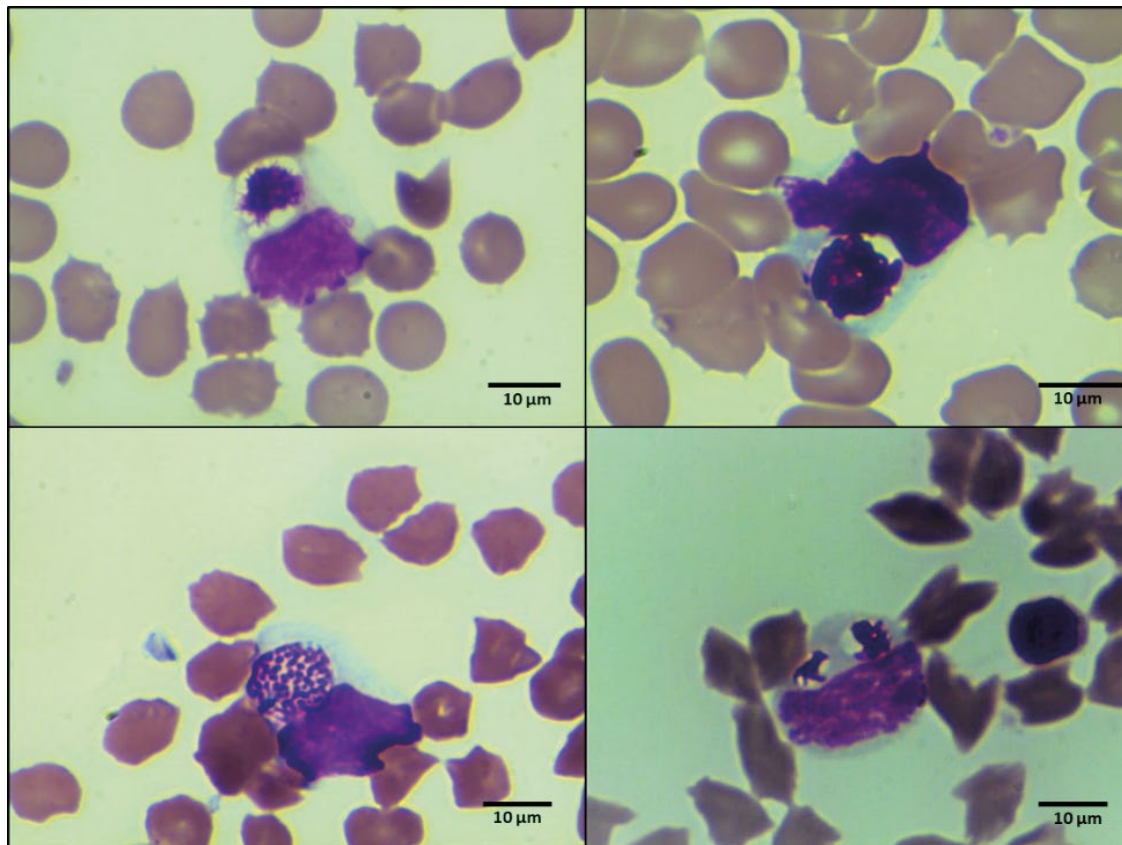
¹Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Universidad Nacional del Litoral - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. ²Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital de Salud Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. aeberhardt@fcv.unl.edu.ar

Año 1. Número 1 (2022)
ISSN: en trámite

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



Imágenes de células de Kurloff obtenidas a partir de extendidos de sangre de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de una población silvestre de los Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina.

Los frotis fueron fijados y teñidos con la técnica May Grünwald-Giemsa. Las células de Kurloff contienen una vacuola citoplasmática (raramente pueden tener dos) de tamaño variable, con material granular amorfo. Sus núcleos son pleomórficos, fuertemente basófilos, rodeados de un escaso citoplasma ligeramente basófilo. Si bien se encontraron tanto en hembras como machos, las hembras presentaron mayor prevalencia y mayores recuentos de células de Kurloff. A su vez las hembras preñadas tuvieron mayores recuentos que las no preñadas. Las células de Kurloff son un tipo de célula exclusivo de los caviomorfos. Si bien su rol no está completamente compren-

dido, en los *Cavia porcellus* (especie de la misma familia que los carpinchos), se ha demostrado que poseen actividad de Natural killer y propiedades anticancerosas.

Área: Patología Clínica, Hematología.

Palabras claves: Hematología, frotis, capibara.

Detalles técnicos:

Cámara Olympus Camedia C-5000, Microscopía óptica 100 X

Referencia Bibliográfica

Debout, C., M. Quillec and J. Izard. 1984. Natural killer activity of Kurloff cells: a direct demonstration on purified Kurloff cell suspensions. *Cel. Immunol.* 87: 674-677.

Debout, C., S. Taouji and J. Izard. 1995. Increase of a guinea pig natural killer cell (Kurloff cell) during leukemogenesis. *Cancer let.* 97: 117-122.

Eberhardt, A.T., Ruiz, M. F., Beldomenico, P. M. and Racca, A. L. 2015. "Dynamics of health of wild capybaras: biochemical and physiological parameters" *Mammalia*, vol. 80, no. 4, pp. 413-423.

Jara, L.F., J.M. Sánchez, H. Alvarado and F. Nassar-Montoya. 2005. Kurloff cells in peripheral blood and organs of wild capybaras. *J. Wildl. Dis.* 41: 431-434.