

CUERPOS DE HEINZ EN UN FELINO: COLORACIÓN Y SIGNIFICADO CLÍNICO

¹Marcelo Fabián Ruiz, ¹Fabián Oscar Aguirre, ¹Tomás Ferrer, ¹Rossana Zimmermann, ²Johann Barolin.

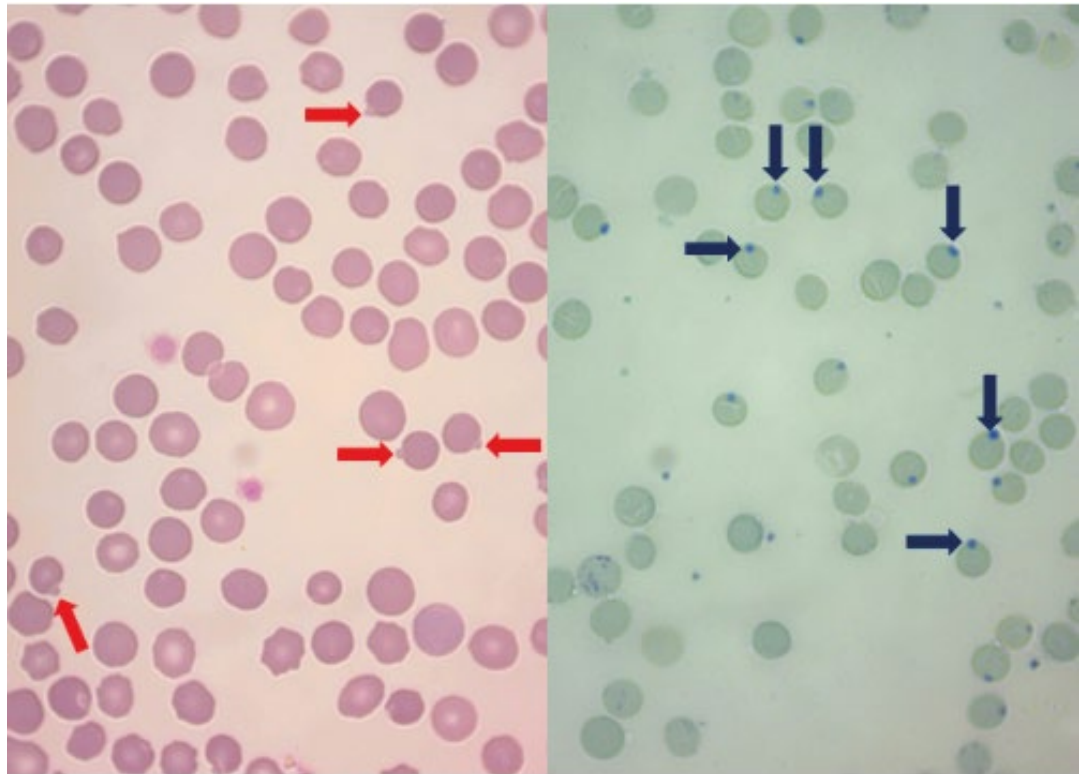
¹Laboratorio de Análisis Clínicos. ²Prácticas Hospitalarias de pequeños Animales. Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. laboratorioclinico@fcv.unl.edu.ar

Año 4, Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



En el panel fotográfico se observan cuerpos de Heinz en frotis realizados a partir de una muestra de sangre de un felino y coloreados con May Grünwald Giemsa y con Nuevo Azul de Metileno.

Los cuerpos de Heinz son inclusiones eritrocitarias que se forman por la hemoglobina desnaturalizada y precipitada como consecuencia de agentes oxidantes. En el panel fotográfico se observan cuerpos de Heinz en frotis realizados a partir de una muestra de sangre de un felino y coloreados con May Grünwald Giemsa (imagen A) y con Nuevo Azul de Metileno (imagen B). Los cuerpos de Heinz coloreados con tinciones tipo Romanowsky (May Grünwald Giemsa) se visualizan como proyecciones o protrusiones redondeadas, excéntricas, del mismo color que el resto del citoplasma del hematíe (flecha roja). Con las tinciones supravitales (Nuevo azul de metileno) se aprecian como estructuras

redondeadas y basófilas oscuras, mientras que los eritrocitos aparecen transparentes (flecha azul). En los felinos en particular, los cuerpos de Heinz se producen fácilmente por la estructura química de la hemoglobina (posee más grupos sulfhidrílos) y se observan con más frecuencia por la ineficacia del bazo para la remoción de los mismos. Hasta un 10% de los glóbulos rojos felinos sanos pueden contener cuerpos de Heinz, no obstante, pueden visualizarse en animales con diabetes mellitus, hipertiroidismo, lipidosis hepática, linfoma y después de la administración repetida de propofol.

Área: Patología clínica.

Palabras claves: hematología, inclusiones eritrocitarias, felinos.

Detalles técnicos: Boeco 300/1/SP, Microscopía óptica 1000x, Filtro azul.

Referencia bibliográfica:

Martínez Merlo E. 2008. Atlas de citología clínica del perro y del gato. Servet. Zaragoza, España. ISBN. 978493597177, pp 340-342
Valenciano AC, Cowell RL, Rizzi TE, Tyler RD. 2016. Atlas de frotis de sangre periférica en perros y gatos. Edición Española. Gráfica IN Multimédica Ediciones Veterinarias. Barcelona, España. ISBN 9788496344648, pp 85-86.