

## Caracterización de linfocitos atípicos en perros con ehrlichiosis crónica

### *Characterization of atypical lymphocytes in dogs with chronic ehrlichiosis*

Logarzo, Lorena<sup>1</sup>; Neira, Gisela<sup>1,2</sup>; Mera y Sierra, Roberto<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación en Parasitología Regional; Argentina.

<sup>2</sup>Laboratorio Mera; Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.492>

Correo de correspondencia: [cipar.umaza@gmail.com](mailto:cipar.umaza@gmail.com)

*Ehrlichia spp.* es un importante agente causal de enfermedad en perros a nivel mundial. Esta bacteria produce un gran abanico de sintomatología durante sus fases aguda, sub-clínica y crónica. Muchas de sus manifestaciones sintomáticas se solapan con las de otras enfermedades infecciosas e autoinmunes e incluso otras enfermedades transmitidas por garrapatas. Existen numerosos parámetros de hematología y bioquímica que pueden acompañar al diagnóstico clínico de esta enfermedad. Entre ellos un parámetro común a todos los estadios de la enfermedad es la trombocitopenia. Pero a su vez es común a otras enfermedades transmitidas por garrapatas. Por lo tanto, es importante indagar en parámetros hematológicos o bioquímicos que complementen el diagnóstico de esta enfermedad. Existen escasos trabajos que reportan un aumento en la proporción de linfocitos de mayor tamaño, compatibles con linfocitos atípicos. El objetivo de nuestro trabajo fue describir la morfometría de linfocitos en perros con ehrlichiosis crónica. Se tiñeron extendidos sanguíneos de sangre con colorante Giemsa durante 30 minutos. Se examinaron extendidos sanguíneos de perros con serología positiva para anticuerpos anti-*Ehrlichia spp.* Se midieron el diámetro del núcleo y citoplasma de los linfocitos observados. También se analizaron la relación diámetro núcleo/citoplasma y se describieron las características fenotípicas del núcleo y citoplasma de dichas células. De los 96 linfocitos medidos y caracterizados de perros con presencia de anticuerpos anti *Ehrlichia spp.* el promedio del diámetro de los linfocitos fue de 9,72  $\mu$ , y el del núcleo fue de 8,53  $\mu$ . La relación núcleo citoplasma fue de 0,87.

El mayor diámetro de linfocito fue 11,92  $\mu$  y el del núcleo 11,18  $\mu$ ; mientras que los valores mínimos fueron 7,27  $\mu$  para el citoplasma y 6,58  $\mu$  para el núcleo. Respecto a la caracterización de estas células en los extendidos realizados se observó la presencia de linfocitos con núcleos redondos, nucléolos prominentes y citoplasma basófilo, en algunos pocos se observaron inclusiones citoplasmáticas basófilas. Predominan en gran proporción la presencia de nucléolos prominentes y escaso citoplasma. Son escasos los reportes acerca de las modificaciones morfológicas de linfocitos en perros afectados por *Ehrlichia spp.* En concordancia con la descripción morfológica realizada por otros autores, los linfocitos hallados presentaban gránulos azurófilos en su citoplasma, el cual era basófilo. Los linfocitos observados presentaron núcleos con nucléolos prominentes y cromatina densa. Para nuestro conocimiento este trabajo presenta la primera descripción morfométrica de linfocitos en caninos con ehrlichiosis crónica. Es importante profundizar en la indagación sobre la relevancia de la presencia de linfocitos atípicos en el estadio crónico de esta patología transmitida por garrapatas para realizar una mejor aproximación diagnóstica de esta enfermedad en perros.