



**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
XXXV
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2014**



Diferencias entre frotis de diagnóstico y preparados histopatológicos en leishmaniosis visceral canina.

Benítez J.S.; Trujillo M.E.; Maidana H.R.; Baez, A.D.; Cabrera, W.R.; Llano, E.G.

Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis Canina FCV- UNNE. isbenitez@vet.unne.edu.ar

La Leishmaniosis visceral canina es una enfermedad multisistémica con signos clínicos variables, que a los pacientes afectados se los puede clasificar como polisintomáticos, oligosintomáticos y asintomáticos de acuerdo al desarrollo progresivo de la enfermedad o resistencia de los mismos. Las alteraciones observadas en los preparados histopatológicos se deben a reacciones inflamatorias de tipo proliferativas con procesos degenerativos y necróticos principalmente en bazo, nódulos linfáticos, médula ósea, hígado, riñones y piel. También es importante la respuesta humoral del organismo que lleva a la formación de inmunocomplejos y autoanticuerpos que se depositan en diferentes órganos, destacándose los riñones, provocando una glomerulonefritis, responsable en muchas ocasiones del desenlace fatal de la enfermedad. El objetivo del trabajo fue comparar las características morfológicas de estructuras compatibles con amastigotes de *Leishmania spp.* en los macrófagos de los frotis de médula ósea utilizados para el diagnóstico de laboratorio y en preparados histopatológicos de distintos órganos muestreados en la necropsia. Se utilizaron 3 casos confirmados de Leishmaniosis visceral canina por el Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis Canina de esta Facultad, se analizaron los frotis de médula ósea y preparados histopatológicos al microscopio óptico, con la ayuda del Software Carl Zeiss, Axio Vision Rel. 4.8.2. se realizó la medición del diámetro mayor del citoplasma y núcleo de los macrófagos (células continentales) y el diámetro mayor de las estructuras compatibles a los amastigotes de *Leishmania spp.* En los frotis de médula ósea, el diámetro promedio del citoplasma del macrófago fue de $33 \pm 8 \mu\text{m}$, el núcleo de $12 \pm 2 \mu\text{m}$ y de los amastigotes de $2 \pm 0,2 \mu\text{m}$ se aprecia además la forma característica del núcleo, kinetoplasto y membrana celular. En los preparados histopatológicos de nódulo linfático, bazo, piel y riñón, el diámetro promedio del citoplasma del macrófago fue de $15 \pm 3 \mu\text{m}$, el núcleo de $6 \pm 1 \mu\text{m}$ y de los amastigotes de $0,9 \pm 0,2 \mu\text{m}$ no pudiéndose apreciar las características morfológicas de los mismos. Se evidenció una reducción aproximadamente del 50% en los diámetros medidos en los preparados histopatológicos, en comparación con el frotis de médula ósea. De lo expuesto se desprende que el diagnóstico parasitológico directo de la enfermedad resulta más sencillo con frotis de PAAF de médula ósea. Se destaca, sin embargo, la utilidad de los preparados histopatológicos al momento de identificar las lesiones orgánicas que caracterizan a esta enfermedad.

Presentación: Póster.

