

## ASPECTOS MACROSCÓPICOS E HISTOPATOLÓGICOS DE LESÕES PERIOCULARES EM CÃES COM LEISHMANIOSE VISCERAL

Isamara KÊNnia Alvarenga CARVALHO (Unileste); Ana Paula Vieira ALVES (Unileste); Richelly Caroline Pereira REIS (Unileste); Amanda de Barros MARTINS (Unileste)

**Introdução:** A Leishmaniose Visceral, é uma doença parasitária de caráter zoonótico, causada pelo protozoário do gênero *Leishmania infantum*, e transmitida pela picada do flebotômíneo (*Lutzomyia longipalpis*), onde o cão é o principal reservatório. A manifestação clínica da leishmaniose, está diretamente relacionada ao tipo de resposta celular contra os protozoários. As alterações oculares e perioculares são frequentemente descritas, e estão relacionadas com a presença do parasita nas estruturas oculares e pela deposição de imunocomplexos nos vasos. A leishmaniose visceral canina não possui cura parasitológica, sendo preconizado pelo Ministério da Saúde a realização da eutanásia, ou tratamento acompanhado por um Médico Veterinário. **Objetivo:** O presente trabalho busca avaliar as alterações macroscópicas e microscópicas encontradas na região periocular dos cães infectados pela Leishmaniose Visceral Canina (LVC), na cidade de Ipatinga- MG. Além disso, consiste em descrever os principais achados histopatológicos da região, verificando a presença de amastigotas e células inflamatórias nas amostras coletadas. **Metodologia:** Foram utilizados 15 animais, independente de raça, sexo e idade, oriundos do Centro de Controle de Zoonoses (CCZ), da cidade de Ipatinga-MG, entre os meses de abril a julho de 2022. Os mesmos eram sororreagentes para LVC no teste sorológico imunoenzimático Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) e, por este motivo, seria realizada eutanásia. A coleta dos fragmentos perioculares para análise histológica aconteceu em animais que apresentavam sinais locais, como, alopecia, hipotricose, crostas, eritema e edema. As amostras e as fichas de requisição foram enviadas ao laboratório Zoo Gene, para a execução do exame histopatológico, com a descrição das lesões. **Resultados:** Das alterações perioculares macroscópicas, a presença de crostas foi predominante, seguida de alopecia, hipotricose, eritema, secreção ocular, hiperqueratose e hiperpigmentação. Nas alterações microscópicas de padrão não inflamatório, ulcerações e acantose irregular foram as mais presentes. Seguindo de crostas hemáticas, erosões e hiperqueratose ortoqueratótica. No padrão inflamatório, dos 15 animais, apenas um não apresentava formas amastigotas de *Leishmania sp*, porém, apresentou infiltrado inflamatório linfo-histioplasmocitário e neutrofílico perianexial e perivascular multifocal a coalescente discreto. Dentre os demais, 14 apresentaram infiltrado inflamatório, associado a amastigotas de *Leishmania sp* intralesionais, sendo cinco multifocal a coalescente acentuado, cinco multifocal a coalescente moderado, três multifocal a coalescente moderado a acentuado e um multifocal a coalescente moderado, além disso o mesmo apresentou esporos e hifas fúngicas nos folículos pilosos. Nos órgãos acometidos pelos parasitas observam-se reações inflamatórias, através da estimulação policlonal e formação, com consequente deposição de imunocomplexos circulantes. Os resultados sugerem que alterações perioculares ocorrem com frequência em animais com LVC e os sinais clínicos irão depender do sistema imunológico do animal. O infiltrado linfoplasmocítico discreto, sem macrófagos ou amastigotas, não podem ser considerados como indicativo de leishmaniose ocular. Todavia, diferenças encontradas entre as amostras, explicam a patogenicidade da *Leishmania* envolvida e resposta imune individual. **Conclusão:** Alterações perioculares são comuns em cães com Leishmaniose Visceral, podendo

variar de acordo com resposta imunológica individual e a presença do parasito no local. Assim, a LVC deve ser considerada na avaliação clínica e diagnóstico diferencial de doenças que causem alterações oculares e perioculares.

Palavras-chave: Cães. Amastigotas. Leishmaniose .

Agências de fomento: Unileste