



# Hidronefrose associada à infecção por *Dioctophyma renale* em um cão – relato de caso

Mayron Tobias da Luz<sup>[a]</sup>, Vinicius Gonzalez Peres Albernaz<sup>[a]</sup>, Stephany Buba Lucina<sup>[a]</sup>, Flávio Augusto Vieira Freitag<sup>[a]\*</sup>, Ubirajara Iobe Tasqueti<sup>[a]</sup>

<sup>[a]</sup> Unidade Hospitalar Para Animais de Companhia (UHAC), Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

\* Endereço para correspondência: flavio\_freitag@hotmail.com

## Resumo

O *Dioctophyma renale* é um nematoide capaz de colonizar o rim, penetrar a cápsula renal e invadir o parênquima, que é totalmente destruído. Não ocorrem sinais de insuficiência renal em casos de acometimento unilateral. Os principais sinais clínicos encontrados na dioctofimose são emagrecimento, anorexia, disúria, mucosas hipocoradas, febre e desidratação, podendo ocorrer também polidipsia e hematuria. Com a obstrução do trato urinário intermitente ou parcial pode ocorrer disfunção renal, hidroureter e hidronefrose. A hidronefrose é caracterizada pela dilatação da pelve renal e pode levar a atrofia severa por pressão do parênquima e dilatação cística. O presente estudo é o relato de caso de um cão com hidronefrose e dioctofimose, um pit bull, macho de três anos de idade com histórico de vômito bilioso, anorexia, adipsia, anúria, disquezia e emagrecimento progressivo com evolução de cerca de dois dias. O exame físico inicial demonstrou temperatura retal de 39,2 °C, tempo de preenchimento capilar >2 segundos, mucosas hipercoreadas, desidratação estimada de 8%, bradicardia (60bpm), dispneia e pulso filiforme. Exames laboratoriais confirmaram intensa uremia (Uréia 412,82 mg/dl e creatinina 8,81 mg/dl), hipalbuminemia (1,33 g/dl) e elevação de fosfatase alcalina (320 UI/dl). O hemograma revelou leucocitose com neutrofilia. O animal foi encaminhado para radiografia abdominal, que demonstrou presença de estrutura radiopaca, medindo aproximadamente 0,5cm, caudal à base do osso peniano. Na sequência o animal foi submetido à ultrassonografia abdominal, que revelou a presença de múltiplas estruturas tubulares hipoeecóicas e de contorno hiperecogênicos em parênquima de rim direito e presença de conteúdo anecóico em parênquima renal esquerdo, alterações compatíveis com *Dioctophyma renale* e hidronefrose, respectivamente. Frente aos resultados da ultrassonografia foi realizada a eutanásia. Apesar de acometer de modo geral somente o rim direito e ser uma alteração muitas vezes silenciosa que não compromete o estado geral do animal, a dioctofimose quando associada a uma enfermidade renal bilateral terminal, é incompatível com a vida devido a necessidade de exérese cirúrgica total

em ambos os rins. Entre as possíveis causas de hidronefrose contralateral neste paciente estão a presença de urólito em uretra peniana ou neoplasia renal.

**Palavras-chave:** *Dioctophyma renale*. Hidronefrose. Cães.