



RELATO DE CASO - SUSPEITA DE BEXIGA NEUROGÊNICA EM GATO DOMÉSTICO (*FELIS CATUS*)

CASE REPORT - SUSPECTED NEUROGENIC BLADDER IN DOMESTIC CAT (*FELIS CATUS*)

Ana Clara Vignoli de Almeida¹

Camila Leandro Gomes Soares¹

Carolina Chaia de Souza Silveira¹

Jordana Gontijo de Souza¹

Kelly Cristina Ferreira¹

Viviana Feliciano Xavier²

INTRODUÇÃO: A bexiga neurogênica consiste na falta de controle vesico-esfincteriano devido a um prejuízo no sistema nervoso (PAVAN *et al*, 2011). Existem dois tipos, sendo eles a bexiga neurogênica hiperativa ou espástica, que leva à incontinência urinária e a hipoativa ou flácida, que resulta em dificuldade miccional desencadeando complicações mais graves, como infecções urinárias, cistites, doença renal crônica e incontinência fecal. O presente relato de caso tem por objetivo dissertar sobre o possível diagnóstico e tratamento de bexiga neurogênica instituído em um gato que apresentava sinais de incontinência urinária, perda de controle do esfíncter anal e alterações posturais. **MATERIAL E MÉTODOS:** Paciente felino, macho, sem raça definida de aproximadamente 2 anos e 11 meses de idade, sem histórico conhecido, uma vez que este foi resgatado das ruas. A responsável relatou que foi observado por um médico veterinário a incontinência urinária e também fecal, associado ao relaxamento de esfíncter anal. Durante o exame físico, foi identificada uma lesão extensa na região de escroto e pênis, repleção vesical importante e de difícil esvaziamento manual. Já ao exame neurológico, notou-se reflexo perineal, tônus anal e cutâneo do tronco diminuídos, sensibilidade ausente na cauda e hiperalgia toracolombar cranial, nas primeiras vértebras torácicas. Diante do relato, anamnese, exame físico e neurológico, os possíveis diagnósticos foram a bexiga neurogênica e ou doença do trato urinário inferior dos felinos (FLUTD). Como exames complementares, foram solicitados a coleta de urina por cistocentese, e radiografia de coluna toracolombar. O paciente foi submetido ao exame de ultrassonografia,

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade Educacional Praça da Liberdade, Belo Horizonte, Minas Gerais.

²Docente do curso de Medicina Veterinária, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Unidade Educacional Praça da Liberdade, Belo Horizonte, Minas Gerais.

onde foi visualizada presença de sedimentos no interior da bexiga e dilatação da uretra prostática. Com o resultado do exame radiográfico, contabilizou-se apenas seis vértebras lombares, além disso no espaço vertebral entre a última vértebra sacral e a primeira vértebra coccígea, notou-se redução do espaço intervertebral associado a neoformações ósseas - espondilose - na base das referidas vértebras. A urinálise apresentou flora bacteriana aumentada. Diante disso, se fez necessária a introdução de Amoxicilina 250mg/5mL a cada 12 horas, além da Pregabalina 9 mg a cada 12 horas de uso contínuo para controle de dor e Prazosina 0,3 mg a cada 12 horas. Foi orientado realizar massagem vesical para auxiliar no esvaziamento de bexiga e o animal também foi encaminhado para a acupuntura, como terapia auxiliar não medicamentosa. Em seu último retorno, estava ativo, com comportamento normal, aumento no volume urinário, apresentando-se estável. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** O sistema nervoso central e periférico coordenam por impulsos aferentes e eferentes, os mecanismos envolvidos na retenção e micção da urina, que são enviados pelos nervos periféricos: pélvico, hipogástrico e pudendo (HU *et al.*, 2016). Esses nervos na espécie felina doméstica, se originam a partir das vértebras L-2, podendo se estender até S-3 (Jr. *et al.*, 1969). Afecções nessa região do sistema nervoso, podem levar às disfunções da micção, como a bexiga neurogênica, cujo as principais causas são as traumáticas, compressivas ou congênitas. No presente relato, para se ter um diagnóstico mais preciso das possíveis afecções medulares, era necessário realizar exames avançados, como tomografia e ressonância magnética, mas pode-se concluir o diagnóstico de bexiga neurogênica através de uma boa anamnese, exame físico do paciente e neurológico. Pelo fato de o paciente ter sido resgatado das ruas, não se pode dizer a causa exata da ocorrência da bexiga neurogênica, porém os sinais clínicos foram consistentes com a comorbidade. Ademais, é um animal que demanda de monitoramento constante, pois podem surgir complicações como infecções recorrentes do trato urinário, refluxo uretral ou obstrução e ainda formação de cálculos (COSTA, 2019 *apud* LUA; TANAGHO, 2014). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Uma anamnese bem feita, aliada a um bom exame clínico se mostraram promissores no diagnóstico de bexiga neurogênica, porém outros exames complementares como a tomografia e/ou ressonância magnética, auxiliam em um diagnóstico mais fidedigno. O animal relatado apresentou melhora com o tratamento instituído, mas é preciso monitoramento constante do paciente para que este tenha melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: bexiga neurogênica; disfunção; gato doméstico.

Keywords: neurogenic bladder; dysfunction; domestic cat.

REFERÊNCIAS

COSTA, Ranmildo Fernandes da. Perfil dos pacientes em tratamento de bexiga neurogênica no prosus. **Universidade Federal do Rio Grande do Norte**. Natal, 2019. Disponível em: <https://repositorio.ufrn.br/bitstream/123456789/35753/1/PERFILDOSPAcientes_COSTA_2019.pdf>. Acesso em: abr 2022.

HU, H Z *et al.* Pathophysiology, Clinical Importance, and Management of Neurogenic Lower Urinary Tract Dysfunction Caused by Suprasacral Spinal Cord Injury. **Journal of veterinary internal medicine**. Vol. 30. 2016. DOI:10.1111/jvim.14557. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5032886/>. Acesso em: abril, 2022.

Jr., John E. Oliver, *et al.* Spinal cord representation of the micturition reflex. **The Journal of Comparative Neurology**. Vol. 137, n. 3. Nov, 1969. Wiley Online Library. DOI: <https://doi.org/10.1002/cne.901370307>. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cne.901370307>. Acesso em: abril, 2022.

PAVAN, P. T. L., *et al.* Surgical procedures used for post-traumatic neurogenic bladder in a cat: report case. **Veterinary Medicine Arq. Brás. Med. Vet. Zootec**. Out. 2011. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/abmvz/a/NLHQFCHyzHmyy6MC4CXcdnQ/?lang=en#>>. Acesso em: abril,2022.