

EFEITO DA GABAPENTINA SOBRE OS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICO DE FELINOS SAUDÁVEIS - RESULTADOS PARCIAIS

¹CARMO, Thais Torres; ¹SILVA, Myleny Barrieli; ¹ALMEIDA, Breno Fernando Martins; ¹MARTINS, Tainara de Oliveira; ¹MENDONÇA, Mariana Orlandini; ¹BOSCULO, Maria Rachel Melo; ¹VIEIRA, Susana Eduarda; ¹JANÉ, Daniela Ribas; ¹SAPELLI, Giovana; ¹PEREIRA, Geisa Fernanda; ¹DOMINGOS, Beatriz; ¹MARQUES, Marcel Gambin

¹Curso de Medicina Veterinária

Unifio - Centro Universitário das Faculdades Integradas de Ourinhos/Unifio/FEMM

INTRODUÇÃO

O manejo da espécie felina durante as consultas veterinárias é um grande desafio. Ao sair da sua área de conforto, os felinos podem apresentar alterações comportamentais secundárias à excitação, medo ou ansiedade, que dificultam a obtenção de amostras e podem alterar os exames hematológicos e bioquímicos. Com o propósito de evitar tais intercorrências, a gabapentina tem sido utilizada para reduzir a ansiedade e o medo dos gatos durante as consultas. Portanto, este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da gabapentina sobre os parâmetros hematológicos e bioquímicos em felinos saudáveis, bem como determinar o grau de colaboração para coleta de sangue.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram selecionados gatos domiciliados saudáveis e sem acesso à rua, com idade entre 1 a 6 anos, pesando entre 3 e 6 kg de ambos os sexos, sem alterações nos exames físicos geral, hemograma, bioquímicos e avaliação cardiológica. Cada um dos gatos passou por dois tratamentos experimentais em ordem aleatória. Por meio de sorteio, os gatos receberam por via oral 100 mg de gabapentina (T_G) ou de placebo (T_P), 2 horas antes da coleta de sangue. Após um intervalo de 7 dias, a cápsula oposta foi administrada. A coleta de sangue foi cronometrada e o grau de colaboração durante a coleta foi avaliado segundo por meio do seguinte escore (Van Haaften et al. 2017): escore 0 – sem resistência à manipulação; escore 1 – resistência mínima à manipulação; escore 2 – resistência moderada à manipulação; dificuldade na manipulação; escore 3 – extrema resistência à manipulação com ou sem micção ou defecação. Todas as amostras sanguíneas passaram por análise hematológica e bioquímicas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Até o momento foram selecionados 9 gatos domiciliados, sem acesso à rua, com idade média de 3,1 ± 1,6 anos, com peso médio de 3,8 ± 1 kg, sendo 4 machos e 5 fêmeas. Os resultados dos exames hematológicos e bioquímicos estão representados na Tabela 1 e o escore de colaboração e o tempo de execução estão representados na Tabela 2. As hemácias, o volume globular, os leucócitos totais, os neutrófilos e os linfócitos apresentaram discreta diminuição no T_G quando comparado ao T_P, porém sem relevância clínica. Com relação aos parâmetros bioquímicos observou-se um pequeno aumento da glicemia e dos triglicérides no T_G quando comparado ao T_P que se encontram dentro do intervalo de confiança para a espécie felina. Vale ressaltar que tratam-se de resultados parciais e que os dados ainda não foram submetidos a análise estatística.

CONCLUSÃO

Esperava-se que a gabapentina fosse capaz de diminuir o estresse e a ansiedade dos felinos no momento da coleta de exame, reduzindo as interferências nos parâmetros hematológicos e bioquímicos causados pelo medo e excitação. No entanto não foi observada diferença importante nos parâmetros hematológicos e bioquímicos estudados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

VAN HAAFTEN, K. A.; FORSYTHE, L. R. E.; STELOW, E. A.; BAIN, M. J. Effects of a single pre appointment dose of gabapentin on signs of stress in cats during transportation and veterinary examination. Journal of the American Veterinary Medical Association. v. 251, p. 1175–1181, 2017.

Tabela 1 – Parâmetros hematológicos e bioquímicos (média ± desvio-padrão) em gatos tratados com 100 mg de gabapentina (TG) ou placebo (TP).

Hematologia			
Parâmetro	T _P	T _G	Referência
Volume globular (%)	46 ± 4,59	43 ± 5,34	24-45
Hemácias (%)	10 ± 1,09	9,89 ± 1,09	5,0-10,0
Hemoglobina (g/dL)	14 ± 1,66	14,22 ± 1,78	8,0-15,0
VCM (fL)	42 ± 2,23	44 ± 1,88	39-55
CHCM (%)	32 ± 1,69	32 ± 2,38	31-35
RDW (%)	18 ± 0,91	19 ± 1,19	17 - 22
Leucócitos totais (x10 ⁹ /L)	6,81 ± 2,06	6,06 ± 1,98	5,5-19,5
Neutrófilos bastonetes (x10 ⁶ /L)	0	0	0-300
Neutrófilos segmentados (x10 ⁶ /L)	3645 ± 1102	3295 ± 1311	2500-12500
Linfócitos (x10 ⁶ /L)	2397 ± 1115	1971 ± 603	1500-7000
Monócitos (x10 ⁶ /L)	161 ± 145	131 ± 132	0-850
Eosinófilos (x10 ⁶ /L)	659 ± 400	490 ± 438	0-1500
Basófilos (x10 ⁶ /L)	16 ± 34	63 ± 129	raos
PPT (g/dL)	7 ± 0,43	7,33 ± 0,42	6,0 - 8,0
IIC (U)	2 ± 0	2 ± 0	2,0 - 5,0
Plaquetas (10 ⁹ /L)	396 ± 135,23	431 ± 108,02	300 - 800
VPM	17 ± 8,41	18,11 ± 5,06	6,5 - 15
Bioquímicos			
Parâmetro	T _P	T _G	Referência
Albumina (g/dL)	3,2 ± 0,24	3,2 ± 0,33	2,1 - 3,3
ALT (UI/L)	51 ± 36,05	55 ± 55,60	6 - 83
AST (UI/L)	33 ± 11,68	32 ± 26,89	26 - 43
Cálcio (mg/dL)	12,5 ± 1,14	12,7 ± 0,69	6,2 - 10,2
Colesterol HDL (mg/dL)	81 ± 35,09	72 ± 27,84	40 - 86
Colesterol total (mg/dL)	129 ± 34,38	142 ± 51,55	95 - 130
Creatinina (mg/dL)	1,87 ± 0,48	1,59 ± 0,49	0,8 - 1,8
FA (UI/L)	42 ± 8,74	41 ± 12,72	25 - 93
Fósforo (mg/dL)	7,10 ± 1,14	7,25 ± 0,98	4,5 - 8,1
Frutosamina (µmol/L)	243 ± 20,40	250 ± 28,10	146 - 271
GGT (UI/L)	1,13 ± 1	1,59 ± 0,90	1,3 - 5,1
Glicose (mg/dL)	104 ± 19,45	133 ± 67,56	73 - 134
Globulina (g/dL)	4,72 ± 0,76	4,79 ± 1,24	2,6 - 5,1
Proteína total (g/dL)	7,94 ± 0,73	8,02 ± 1,13	5,4 - 7,8
Triglicérides (mg/dL)	99 ± 81,19	159 ± 263,60	10 - 114
Ureia (mg/dL)	67,62 ± 10,96	63,21 ± 11,69	42,46 - 64,14

Tabela 2 – Escore de colaboração e tempo de execução durante a coleta de sangue em 9 felinos tratados com 100 mg de gabapentina (TG) ou placebo (TP).

Variável	Grupo	Animais								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Escore de colaboração	T _P	0	2	1	0	0	1	2	0	2
	T _G	0	1	1	1	0	1	1	1	2
Tempo de execução	T _P	8'47"	33"	48"	55"	1'49"	39"	1'06"	1'24"	6'28"
	T _G	49"	50"	1'13"	1'10"	52"	50"	55"	1'47"	2'21"