



VALORES BIOQUÍMICOS DE VIPERÍDEOS BRASILEIROS MANTIDOS EM CATIVEIRO

Cristiane Kiyomi Miyaji KOLESNIKOVAS¹; Luciana RAMEH de ALBUQUERQUE²; Kathleen Fernandes GREGO²; José Luiz CATÃO-DIAS, J.L.¹

¹Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia- USP-Depto de Patologia ²Laboratório de Herpetologia –Instituto Butantan. ckmkoles@usp.br

A análise bioquímica e enzimática de sangue, combinado com outros exames laboratoriais, são importantes instrumentos para o diagnóstico de diversas enfermidades que acometem os animais. Este estudo teve o objetivo de determinar os padrões normais de bioquímica sanguínea de serpentes do gênero *Bothrops* e *Crotalus* mantidas em cativeiro no Laboratório de Herpetologia do Instituto Butantan, que são submetidas mensalmente à extração de veneno. 1,5ml de sangue foram colhidos através de punção da veia caudal, sendo 1.0ml acondicionado em tubo de ensaio sem aditivo para a obtenção de soro, e 0.5 em tubo contendo o anticoagulante heparina para a obtenção sangue total. Os padrões de aspartato aminotransferase (AST-TGO), alamina aminotransferase (ALT-TGP), creatino-quinase (CK), Creatinina, Glicose, Colesterol e Ácido Úrico foi realizada pelo método bioquímico seco em tiras Reflotron® (Roche) com sangue total. As dosagens de Cálcio, Proteínas Totais, Albumina, Fosfatase Alcalina, Fósforo e Uréia foram realizadas por testes colorimétricos específicos Labtest® (Labtest Diagnóstica), e analisados pelo espectrofotômetro Labquest® (Labtest Diagnóstica), de acordo com as técnicas descritas pelo fabricante. Os resultados, médias e desvio padrão, para cada espécie animal estão descritos na tabela 1.

	Ba (15)	Bax (7)	Bc (1)	Be (2)	Bf (13)	Bi (2)	Bj (24)	Bjs (14)	Bl (5)	Bm (10)	Bn (8)	Bp (1)	Cdc (11)	Cdt (32)
ALT U/l	13,41	4,66	14,00	3,85	11,89	4,82	4,78	5,88	2,95	5,32	3,57	19,70	4,89	4,85
				1<2,65			11<2,65	3<2,65		5<2,65	7<2,65		9<2,65	14<2,65
AST U/l	7,85	11,00	4,89	13,53	12,59	6,17	9,07	6,56	9,13	14,57	5,38	8,70	6,47	6,44
										1<2,25				3<2,25
CK U/l	249,70	170,87	<10,00	687,43	229,33	57,55	215,98	110,64	191,32	160,27	145,12	213,00	124,53	92,61
	2>111 6													
Cre mg/dl	0,74	0,83	<0,50	0,68	0,63	0,69	0,77	1,49	0,71	0,69	0,59	0,95	0,91	1,19
	7<0,50			1<0,50			17<0,50	2<0,50		2<0,50			2<0,50	2<0,50
Gli mg/dl	21,40	25,20	26,00	17,3	16,35	13,60	15,10	20,25	13,10	17,3	16,56	<10,0	26,04	19,80
	10<10	6<10,0					18<10,0	8<10,0		4<10,0				10<10,0
Col mg/dl	219,78	280,00	210,00	303,50	215,66	284,00	231,15	306,64	330,20	211,00	149,42	347,00	209,77	220,90
AU mg/dl	2,80	5,18	<2,00	4,46	7,52	2,81	3,48	2,56	2,40	2,51	2,74	3,40	3,25	7,77
	11<2,0	3<2,0		1<2,0	2<2,0	1<2,0	12<2,0	10<2,0	4<2,0	7<2,0	6<2,0		6<2,0	10<2,0
Ur mg/dl	3,01	3,10	3,80	1,70	5,15	5,1	5,01	3,30	2,22	1,23	3,94	2,18	2,18	3,32
PT g/dl	3,21	3,20	3,40	3,10	2,72	3,75	3,10	2,88	2,95	4,65	3,86	4,80	2,67	2,63
Alb g/dl	1,40	1,40	1,20	1,38	1,22	1,55	1,46	1,77	1,21	1,26	1,83	1,13	1,43	1,25
FA U/l	18,17	59,93	47,70	23,35	23,66	25,55	195,42	11,34	27,8	26,03	30,93	48,10	36,27	40,95
Ca mg/dl	15,84	-	14,50	16,55	15,23	16,10	14,44	19,08	-	13,4	18,24	14,10	12,02	12,23
F mg/dl	2,80	2,70	2,00	2,95	2,80	1,90	2,07	4,47	2,2,	2,91	4,69	2,40	3,02	4,25

(n); Ba: *Bothrops alternatus*; Bax: *B. atrox*; Bc: *B. cotiara*; Be: *B. erythromelas*; Bf: *B. fonsecai*; Bi: *B. insularis*; Bj: *B. jararaca*; Bjs: *B. jararacussu*; Bl: *B. leucurus*; Bm: *B. moojeni*; Bn: *B. neuwiedii*; Bp: *B. padroii*; Cdc: *Crotalus durissus collilineatus*; Cdt: *C. d. terrificus*; CK: creatinoquinase; cre: creatinina; gli: glicose; col: colesterol; AU: ácido úrico; PT: proteínas totais; Alb: albumina; FA: fosfatase alcalina; Ca: cálcio; F: fósforo

Apoio financeiro: FAPESP