

AValiaÇÃO DOS EFEITOS DE ANTICOAGULANTES E TEMPO DE SEPARAÇÃO NA GLICEMIA EM CÃES¹

Aline Requia Batai², Mere Erika Saito³, Leonardo Deschamps⁴, Amanda De La Vega Rockenbach⁵,
Leticia Andreza Yonezawa⁶

¹ Vinculado ao projeto “Avaliação dos efeitos de anticoagulantes e tempo de separação na glicemia em cães”

² Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – CAV – Bolsista PROBIC/UDESC

³ Orientadora, Departamento de Medicina Veterinária – CAV – mere.saito@udesc.br

⁴ Residente em Patologia Clínica Veterinária – PRORES – CAV

⁵ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária – PRORES – CAV

⁶ Docente do Departamento de Medicina Veterinária – CAV

A dosagem da concentração de glicose em pacientes tem grande importância para o diagnóstico e tratamento de muitas doenças e condições, incluindo *Diabetes mellitus* e a amostra mais indicada sendo o plasma contendo Fluoreto-EDTA, por inibir a glicólise. Este estudo objetivou avaliar os efeitos dos anticoagulantes EDTA e Fluoreto-EDTA e sem anticoagulante e o tempo de separação do plasma e soro na glicemia de cães.

Após aprovação do projeto de pesquisa pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade do Estado de Santa Catarina, foram selecionados 30 cães hígidos, sem predileção de raça, sexo ou peso corporal. Sendo estes voluntários da rotina clínica do HCV (Hospital de Clínica Veterinária) da UDESC e de tutores que aceitaram a participação de forma voluntária e todos assinaram termo de consentimento. Todos os animais foram submetidos à anamnese, exame físico geral e avaliação do escore de condição corporal (ECC) conforme a escala de Laflamme (APTEKMANN et al. 2014), assim como a realização de hemograma para auxílio na seleção de cães saudáveis.

As amostras foram colhidas por venipunção jugular com agulhas hipodérmicas 21 G e seringas descartáveis de 10 ml, após oito horas de jejum. Com o uso de minitubos com capacidade de 0,5mL (Labor Import, Guangzhou Improve Medical, China) contendo EDTA ou Fluoreto-EDTA, foi possível a dosagem da glicose plasmática, já a mensuração da glicose sérica foi realizada com minitubos com ativador de coágulo e gel separador (sem anticoagulante), sendo quatro alíquotas de cada tubo por animal. Estas amostras foram submetidas a quatro momentos diferentes de separação, sendo o primeiro tempo trinta minutos após a obtenção da amostra, seguido de duas, quatro e oito horas. Durante esse período os tubos foram mantidos em caixa térmica com gelo reciclável para manter a refrigeração. Foi utilizado o método GOD-Trinder, por meio de kit comercial (Glicose Liquiform, Labtest, Brasil) em aparelho bioquímico automático (Labmax Pleno, Labtest) para a mensuração da glicose das amostras. Os resultados foram submetidos a testes estatísticos e primeiramente foi constatado que eram não paramétricos pelo teste Shapiro Wilk e assim foram submetidos ao teste de Tukey e as diferenças foram consideradas significativas quando $p \leq 0,05$ (Tabela 1).

Os resultados obtidos revelaram que houve uma variação significativa dos valores de glicose obtidos com as amostras contendo anticoagulante EDTA com o passar do tempo ($p < 0,05$). Sendo que houve queda significativa a partir de quatro horas de separação do plasma após a obtenção da

amostra de sangue. Com relação aos tempos de dosagem da glicose do plasma contendo Fluoreto-EDTA, estes valores não apresentaram variação significativa com o passar do tempo.

Os valores de glicose avaliados no soro após duas horas de separação e os tempos subsequentes diminuíram de forma significativa.

Tabela 1. Resultados da mediana (0,25; 0,75) de glicemia (mg/dL) de amostras obtidas com EDTA, Fluoreto-EDTA e sem anticoagulante em diferentes tempos de separação de plasma ou soro.

Tempo de separação	EDTA	Fluoreto-EDTA	Sem anticoagulante
30 minutos	105,5	91,5	101,0
	(98,5; 113,3)	(82,8; 98,3)	(93,0; 107,5)
2 horas	99,0	88,5	94,0
	(93,8; 107,8)	(83,3; 95,0)	(87,5; 101,0)
4 horas	96,0	91,0	88,5
	(87,8; 101,0)	(81,0; 100,0)	(78,0; 95,0)
8 horas	88,0	87,5	79,5
	(76,8; 98,0)	(82,5; 98,3)	(61,0; 85,8)

Conclui-se que podem ser utilizadas amostras de plasma com Fluoreto-EDTA para dosagem de glicemia de forma confiável até oito horas de separação após obtenção da amostra, com EDTA até duas horas e soro até trinta minutos, ou seja, com influência do aditivo utilizado e tempo de separação. Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC).

Palavras-chave: Glicemia. EDTA. Fluoreto. Plasma. Soro.