

## Avaliação da Ação do Ácido Tranexâmico Transcirúrgico em Pacientes Portadores de Mastocitoma Submetidos a Tratamento Cirúrgico

Laura Paes Justino da Silva

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Samanta Rios Melo

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/ Universidade de São Paulo

[laurapaesjs@gmail.com](mailto:laurapaesjs@gmail.com)

### Objetivos

O objetivo primário é a avaliação da eficácia do tratamento e protocolo propostos em cães submetidos às cirurgias de excisão de mastocitoma, isso porque esse medicamento interfere no processo de coagulação. Como objetivo secundário serão investigadas correlações entre os graus histológicos do mastocitoma e a intensidade de intercorrências cirúrgicas.

### Métodos e Procedimentos

Após a avaliação física, os animais serão distribuídos, de forma randomizada, em três grupos que poderão receber o ácido tranexâmico em bolus, seguido de infusão contínua de soro fisiológico ou ácido tranexâmico; ou em um grupo controle, recebendo solução fisiológica em bolus seguida por infusão do mesmo.

O tratamento acima é feito até a retirada do leito vascular contendo o mastocitoma. A monitoração do sangramento será realizada em três momentos, com coletas de Tempo de Protrombina (TP), TTPA (Tempo de Trombina Parcial Ativada) e fibrinogênio.

Ao fim de cada procedimento, será realizado escore de sangramento e avaliação de perda/ganho de líquido, através da diferença do peso das gazes usadas antes e após o procedimento e pela pelo ganho de líquido será quantificado pela fluidoterapia realizada durante o procedimento.

### Resultados Parciais

6 animais participaram da pesquisa até o momento, sendo 4 fêmeas e 2 machos, com idade variada entre 7 a 16 anos. Dentro desse grupo de animais, dois eram da raça Labrador

e dois SRD, os outros eram um Golden Retriever e um Lhasa Apso. Todos os animais foram diagnosticados com mastocitoma através de uma citologia feita anteriormente ao procedimento cirúrgico. Para alguns animais, foi solicitada uma análise histopatológica, sabendo-se que de dois animais, o resultado foi de mastocitoma grau 2.

3 animais foram incluídos em cada grupo, com uma média de sangramento sendo de 3/10 em cada grupo. Quanto aos resultados dos exames, estão demonstrados na tabela 1.

PRONTO-ÚRARIO	GRUPO	T1			T2			T3		
		TP	TTPA	FIBRINOGÊNIO	TP	TTPA	FIBRINOGÊNIO	TP	TTPA	FIBRINOGÊNIO
271776	TB	7,3	10,7	317	7,4	10,9	342	7	11,2	388
171114	TB	7,5	11,6	385	8,2	12,3	386	7,9	12,1	315
<b>Média do grupo:</b>		<b>7,4</b>	<b>12,15</b>	<b>351</b>	<b>7,8</b>	<b>11,6</b>	<b>373,5</b>	<b>7,45</b>	<b>11,8</b>	<b>395,5</b>
271732	TBI	7,4	12,7	338	8,3	11	257	7,7	11,6	304
271250	TBI	14,8	12,9	146	15,3	15,8	162	13,9	13,6	196
<b>Média do grupo:</b>		<b>11,1</b>	<b>12,8</b>	<b>242</b>	<b>11,8</b>	<b>13,4</b>	<b>209,5</b>	<b>10,8</b>	<b>12,6</b>	<b>250</b>
267680	C	7	12,3	378	7	14,4	372	7	13,5	379
272816	C	7,2	10,8	310	7,5	11,6	247	7,6	11,3	303
272816	C	7,2	10,8	310	7,6	11	341	7,6	11,3	303
<b>Média do grupo:</b>		<b>7,13</b>	<b>11,3</b>	<b>332,67</b>	<b>7,33</b>	<b>12,33</b>	<b>320</b>	<b>7,4</b>	<b>12,07</b>	<b>328,33</b>

Tabela 1 – resultados dos testes de TP, TTPA e fibrinogênio

### Conclusão Parcial

Com o número de animais participando do experimento, ainda não é possível ter conclusões se o protocolo estabelecido terá efeito científico comprovado. Aguardamos a volta das atividades do HOVET para continuarmos a pesquisa e assim termos resultados mais confiáveis.

### Referências Bibliográficas

- BLACKWOOD et al. European consensus document on mast cell tumours in dogs and cats. Veterinary and Comparative Oncology, v. 10(3), e1–e29. 2012.  
 RIZZO, M. F. C. I., Emprego do ácido tranexâmico em cães submetidos à osteotomias corretivas. 2014.

## Evaluation of the Action of Trans-Surgical Tranexamic Acid in Patients With Mast Cell Tumor Undergoing Surgical Treatment

Laura Paes Justino da Silva

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Samanta Rios Melo

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/ Universidade de São Paulo

[laurapaesjs@gmail.com](mailto:laurapaesjs@gmail.com)

### Objectives

The primary objective is to evaluate the effectiveness of the proposed treatment and protocol in dogs undergoing mast cell excision surgery, as the drug interferes with the coagulation process. As a secondary objective, correlations between the histological degrees of the mastocytoma and the intensity of surgical complications will be investigated.

### Methods and Procedures

After the physical evaluation, the animals will be randomly divided into three groups that may receive bolus tranexamic acid, followed by continuous infusion of saline or tranexamic acid; or in a control group, receiving bolus saline followed by infusion.

Treatment is done until the vascular bed containing the mast cell is removed. The bleeding is monitored in three stages, with collections of Prothrombin Time (TP), APTT (Partial Thrombin Time Activated) and fibrinogen.

At the end of the procedure, a bleeding score and liquid loss / gain assessment are performed, through the difference in weight between gauzes used before and after the procedure and by the fluid therapy performed during the procedure

### Partial Results

6 animals have participated in the research so far, 4 females and 2 males, ranging in age from 7 to 16 years. Within this group of animals, two were Labradors and two SRDs, the others were Golden Retriever and Lhasa Apso. All were

diagnosed with mastocytoma by cytology performed prior to the surgical procedure. A histopathological analysis was requested, it is known that from two animals, the result was grade 2 mast cell tumor.

3 animals were included in each group, with an average bleeding score for each group being 3/10. As for the results of the exams, they are available in Table 1.

PRONTUÁRIO	GRUPO	T1			T2			T3		
		TP	TTPA	FIBRINOGENO	TP	TTPA	FIBRINOGENO	TP	TTPA	FIBRINOGENO
271176	TB	7.3	10.7	317	7.4	10.9	342	7	11.2	366
171114	TB	7.5	13.6	385	9.2	12.3	285	7.9	12.4	245
	Media do grupo	7.4	12.15	351	7.8	11.6	313.5	7.45	11.8	305.5
271132	TBI	7.4	12.7	330	7.5	11	311	7.7	11	304
271250	TB	14.8	12.9	145	15.3	15.8	162	13.9	15.5	196
	Media do grupo	11.1	13.8	242	11.8	13.4	209.5	10.8	12.6	200
272160	C	7	12.3	378	7	14.4	372	7	13.6	379
272816	C	7.2	10.8	310	7.5	11.6	247	7.6	11.3	303
	Media do grupo	7.2	10.8	310	7.5	11	341	7.6	11.3	303
		7.13	11.3	332.67	7.33	12.33	320	7.4	12.67	320.33

Tabela 1 – results of PT, APTT and Fibrinogen tests

### Partial Conclusion

With the number of animals obtained so far, it is not yet possible to perform statistical analysis and draw conclusions about the study protocol. We await the return of activities to continue the research and thus have results

### Bibliographic References

- BLACKWOOD et al. European consensus document on mast cell tumours in dogs and cats. Veterinary and Comparative Oncology, v. 10(3), e1–e29. 2012.  
 RIZZO, M. F. C. I., Emprego do ácido tranexâmico em cães submetidos à osteotomias corretivas. 2014.