

# Síntese cutânea aposicional versus evaginante e três tipos de material de síntese em Serpentes

## Bothrops jararaca

Junqueira, A. M. C. <sup>1</sup>; Contesini, E. A. <sup>2</sup>,



UFRGS  
PROPEAQ

XXV SIC  
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

Amanda M.C. Junqueira <sup>1</sup>

Emerson Antonio Contesini <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina Veterinária, Bolsista de Iniciação Científica - UFRGS

<sup>2</sup> Professor associado I de Cirurgia –UFRGS

## INTRODUÇÃO

A cicatrização de serpentes tem sido alvo de estudos por vários pesquisadores. No entanto, a forma de sutura assim como o material a ser utilizado ainda é pouco estudado. O experimento teve como objetivo entender melhor como ocorre a cicatrização na pele de serpentes, bem como o melhor tipo de sutura e o material de síntese menos reativo à pele, utilizando como modelo a espécie *Bothropoides jararaca*.

## METODOLOGIA

Deste modo foi comparada a síntese cutânea utilizando o padrão isolado simples e de Wolff e a reação tecidual frente aos fios mononáilon, ácido poliglicólico e a cola cirúrgica octil-2-cianocrilato. Utilizaram-se 16 serpentes peçonhentas, com comprimento entre 80 a 100 cm. Após anestesia geral foram feitas incisões de 5cm. De um lado foram utilizadas as técnicas tradicionais de síntese com sutura no padrão de Wolff (eversão) (fig.1) e do outro lado, os padrões propostos utilizando o padrão de sutura isolada simples (aposição). A incisão mais cranial de ambos os lados foi suturada utilizando o fio mononylon (fig.2), as incisões medianas com ácido poliglicólico (fig.3) e as incisões mais caudais com octil-2-cianoacrilato (fig.4). Após as cirurgias avaliaram-se periodicamente as feridas cirúrgicas e foram feitas biópsias em 3 e 6 semanas, encaminhadas para avaliação histológica. As lâminas foram preparadas com o objetivo de avaliar a qualidade da cicatrização, dentro de escores previamente estabelecidos.

## RESULTADOS

Dentro do padrão de aposição, tanto com o fio mononáilon quanto com ácido poliglicólico, obtivemos bons resultados clínicos, não havendo diferença entre os materiais usados. O padrão aposicional utilizando octil-2-cianoacrilato teve excelente resultado clínico. Sendo melhor quando comparado aos outros dois materiais no mesmo padrão e a cicatriz ficou com a melhor aparência estética dentre os materiais utilizados. O padrão de eversão pareceu ingurgitar a pele e o padrão linear da distribuição das escamas ficou desorganizado, mantendo fragmentos de pele desprezada pela ecdise, não deixando um bom resultado estético. A sutura de aposição é uma sutura tão eficaz quanto a de eversão, sendo prática e causando uma

cicatriz mais estética. Não há diferença entre os fios usados para realizar-se a sutura cutânea em *Bothropoides jararaca*, mas o uso de octil-2-cianoacrilato tem resultado estético superior. As ecdises ficam prejudicadas quando se usa a síntese com eversão, enquanto que a pele aposicionada consegue desprender-se mais rápida e eficientemente no meio.



Figura 1. Padrão de Wolff (eversão).



Figura 2. Fio mononáilon (aposição).



Figura 3. Ácido poliglicólico (aposição)



Figura 4. Octil-2-cianoacrilato (aposição).

	Crostas	Exsudato	Infecção Secundária	Deiscência	Aderência de ecdises
Aposição Mononáilon	33,34%	25%	0%	0%	41,67%
Aposição Ácido Poliglicólico	16,67%	33,34%	8,33%	8,33%	41,67%
Eversão Mononáilon	100%	33,34%	0%	0%	83,34%
Eversão Ácido Poliglicólico	75%	41,67%	0%	0%	91,67%
Octil-2-cianoacrilato	16,67%	0%	8,33%	8,33%	25%