



## **Aerostasia pulmonar de suínos ex-vivo e in-vivo com o uso de adesivos cirúrgicos associado à sutura manual após lobectomia parcial: modelo experimental**

Gabriele Barros Mothé, Márcia Cristina da Cruz, Camila Anselmé Dutra, Raphael Tostes Ramos de Faria, Edmundo Jorge Abílio

### **RESUMO**

O câncer de pulmão é o câncer com maior mortalidade e o tipo de câncer não relacionado ao sexo mais comum na população. No Brasil, as estimativas são de mais de 27.000 casos diagnosticados e mais de 16.000 mortes por câncer pulmonar. As chances dos pacientes precocemente operados terem ao menos cinco anos de sobrevivência são de 68,5%, mesmo sendo uma doença de altas morbidade e mortalidade. O escape aéreo prolongado, definido como fuga de ar que dura mais de 7 a 10 dias após a ressecção pulmonar, é associado à dor, maior tempo de permanência de dreno torácico e imobilização, sendo este o principal fator limitante para a alta hospitalar. Várias técnicas para minimizar essa complicação foram descritas com diferentes resultados, mas a incidência global de escapes aéreo permanece superior a 60% no pós-operatório imediato. Vários agentes têm sido empregados como selantes cirúrgicos, tais como a cola de fibrina e o adesivo de cianoacrilato pelo seu poder hemostático e custo reduzido, respectivamente. O cola de fibrina é constituído por dois componentes, um hemostático e um selante de fibrinogênio vindo de plasma doador humano. Os selantes de fibrina comerciais fornecem uma fonte de fibrinogênio para o local da lesão e não precisa de sangramento ativo ou derivados do sangue fibrinogênio para polimerizar. Na presença de trombina, o fibrinogênio é convertido para um coágulo de fibrina. Seu desempenho e suas contribuições têm sido muito descritos. Diversos estudos têm empregado esse tipo de cola em lobectomias e outras cirurgias, com resultados animadores. Os cianoacrilatos são polímeros adesivos que têm como principais vantagens à ação antimicrobiana, o fácil uso, a rápida polimerização, a forte união onde aplicado e o custo reduzido em comparação com outros selantes. Por isso têm sido considerados uma boa opção como vedante de anastomoses intestinais e lesões de córnea. Este trabalho está em fase de experimentação e os resultados ainda serão colhidos de acordo com o cronograma do projeto, o objetivo é comparar a aerostasia pós-lobectomia do adesivo n-butil-cianoacrilato

## **IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



## **Medicina Veterinária**





## Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

(Hystoacril®) e da cola de fibrina (Beriplast®) em suínos (modelo ex-vivo e in-vivo). Além de avaliar o modelo ex-vivo de bloco pulmonar suíno para procedimento de aerostasia pós-lobectomia, comparando com o modelo in-vivo.

**PALAVRAS CHAVE:** Suíno, Adesivos cirúrgicos, Lobectomia pulmonar.

## IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## Medicina Veterinária

