

Análise da ação da *Himatanthus drasticus* na progressão do câncer de pulmão induzido por uretana em camundongos

Wendy C S C França¹, Ana C R L A Souza¹, Aline Silva², Mary A M Bandeira², José A Cordeiro³ e Patrícia M Cury⁴.

1-Acadêmica de Medicina-FAMERP. 2-Colaboradora-Departamento de Farmácia/ Laboratório de Farmacognosia da Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem. Universidade Federal do Ceará-UFC. 3-Colaborador-Departamento de Epidemiologia e Saúde Coletiva-FAMERP. 4-Orientadora- Departamento de Patologia e Medicina Legal –FAMERP.

Fontes de Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC 2009/2010)

Introdução: O câncer de pulmão é, atualmente, a maior causa de mortalidade em humanos, o que aponta para a necessidade de medidas de detecção precoce e tratamentos mais eficazes. A janaguba (*Himatanthus drasticus*) é uma planta com ação imunorreguladora comprovada sobre o óxido nítrico e o interferon gama e ação antineoplásica, antiflogística e antimicrobiana *in vitro*.

Objetivos: Avaliar a ação da janaguba na inibição do desenvolvimento de câncer de pulmão em modelo experimental induzido por uretana. **Materiais e métodos:** Foi injetado 3mg/kg de uretana em 51 camundongos Balb-C, com 7 a 13 semanas de vida, que foram divididos em três grupos: Grupo 1, controle, Grupo 2, com administração oral diária de 0,04ml de janaguba e Grupo 3, com dose diária de 0,06ml de janaguba. Após 20 semanas, os camundongos foram sacrificados e o número de lesões contados. **Resultados:** A média de peso do Grupo 2 foi menor que a do Grupo 3, e que a do Grupo 1 (Controle) (G1=35,533g, G2=33,359g, G3=37,125g, com G2<G3 e p=0,004). O número de nódulos pulmonares não apresentou diferença entre os grupos (Média de G1=G2=G3=1, com p=0,88). **Conclusões:** A janaguba aumentou o peso dos camundongos, mas não apresentou influência na progressão do câncer de pulmão nesse modelo.