



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0286

ATIVIDADE ANTIULCEROGÊNICA E POTENCIAL ANTIOXIDANTE DA BABOSA (ALOE VERA L., ASPHODELACEAE)

Christiane Takayama (Bolsista PIBIC/CNPq), Ana Cristina A. de Almeida e Profa. Dra. Alba Regina Monteiro Souza Brito (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Plantas são utilizadas para o tratamento de várias doenças desde a antiguidade, sendo que a investigação fitoquímica e farmacológica aumentou nas últimas décadas, oferecendo avanços importantes no tratamento de várias doenças, como a úlcera gástrica. Cerca de 10% da população ocidental é vítima dessa doença, a qual está relacionada a fatores exógenos, como estresse, uso de antiinflamatórios não esteroidais, alcoolismo e infecção por *Helicobacter pylori*. Durante a ulcerogênese é relatada a produção de espécies reativas do oxigênio (ERO's), moléculas que oxidam proteínas, lipídeos, DNA, lesando tecidos biológicos. A espécie *Aloe vera* L., popularmente conhecida como babosa, possui gel mucilaginoso rico em glicoproteínas e polissacarídeos que conferem à planta atividades antiinflamatória, cicatrizante e bactericida. Considerando a quase inexistência de uso popular de plantas medicinais em nosso estado, a ausência de drogas antiulcerogênicas que evitem 100% de remissão da patologia, esse trabalho teve como objetivo estudar o potencial antioxidante envolvido na atividade antiulcerogênica do gel liofilizado de *Aloe vera* L. (GLA). Foram utilizados ratos machos Wistar, provenientes do CEMIB. Para avaliar a atividade antioxidante em úlceras foram feitas medições da atividade de enzimas antioxidantes e produtos da oxidação da mucosa gástrica, em correlação com índices de lesão ulcerativa, obtidos em modelo experimental de úlcera induzida por etanol. O GLA, na dose de 300 mg/Kg, possui atividade antiulcerogênica e inibe a atividade da enzima mieloperoxidase, indicando redução na infiltração de neutrófilos e, conseqüentemente, menor liberação de radicais livres e substâncias lesivas.

Antiulcerogênico - Antioxidante - Aloe vera