



## **ATIVIDADE CITOTÓXICA DE LÁTEX DE *SYNADENIUM GRANTII* HOOK**

Lima, T.; Rodrigues M. L.; Campelo P. M. S.

*Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PR, Brasil. \* mari\_londero@hotmail.com*

**Introdução:** Câncer, ou tumor maligno, é o conjunto de doenças que se caracterizam pela proliferação rápida e desordenada de células com potencial de invadir órgãos e tecidos adjacentes. A energia produzida pelas células cancerígenas é derivada principalmente pela via anaeróbica através da fosforilação oxidativa mitocondrial. Terapias alternativas podem ser utilizadas no tratamento do câncer, como por exemplo compostos naturais que podem atuar como adjuvantes e intensificar a eficácia do tratamento. No Brasil, a população do Paraná utiliza culturalmente o látex de *Synadenium grantii* Hook para prevenir e tratar o câncer. Para sua utilização é diluído 18 gotas de látex em 1 litro de água para ser ingerido em média três vezes ao dia. O estudo etnofarmacológico sobre esta planta vem crescendo e mostrando resultados animadores. **Métodos:** A partir disso realizou-se o screening citotóxico *in vitro* do látex utilizando o ensaio de Lactato Desidrogenase (LDH), ainda não descrito na literatura para o látex de *Synadenium grantii* Hook, para determinar a lise celular. Além disso, fez-se a análise morfológica das células coradas com hematoxilina-eosina por microscopia óptica. Para o ensaio utilizou-se diferentes concentrações do látex (36gt/L, 18gt/L, 9gt/L) testadas em diferentes linhagens celular, neuroblastoma (CHLA-20 e SK-N-SH) e carcinoma de colorretal (HT-29). **Resultados:** A lise celular ocasionado pelo látex foi observada nas linhagens CHLA-20, SK-N-SH e HT-29, nas concentrações 36gt/L, 18gt/L e 36gt/L, respectivamente, pois mostraram aumento de LDH no sobrenadante da cultura testada. As células de neuroblastoma apresentaram indícios de dano celular nas observações morfológicas. **Conclusão:** Conclui-se que o látex pode estar provocando danos e/ou alterações na membrana celular acarretando no aumento da fragilidade e facilitando a lise celular indicando que o látex apresenta potencial para redução de células cancerosas nas linhagens utilizadas.