



T0881

**EFEITO DE GALACTOOLIGOSSACARÍDEO PRODUZIDO POR SCOPULARIOPIS SP SOBRE A PRODUÇÃO IN VITRO DE CITOCINAS EM SOBRENADANTE DE CULTURA DE CÉLULAS TUMORAIS HUMANAS**

Laís Regina Romanenghi (Bolsista PIBIC/CNPq), Rosângela dos Santos, Yara Maria Franco Moreno e Profa. Dra. Gláucia Maria Pastore (Orientadora), Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

A microbiota intestinal desempenha importante papel na saúde humana e sua associação com o sistema imune representa a primeira linha de defesa contra patógenos potenciais. Os prebióticos, como os galactooligosacarídeos (GOS), aumentam as bifidobactérias da microbiota intestinal, diminuem os metabólitos tóxicos e, suas propriedades imunomoduladoras podem contribuir na prevenção do desenvolvimento ou progressão de neoplasias. O objetivo desse estudo foi investigar a ação antiproliferativa dos GOS em linhagens de células tumorais. Para isso foi utilizado um ensaio de atividade antiproliferativa onde se adicionou concentrações distintas de GOS às linhagens de células tumorais. Como controle positivo foi utilizado o quimioterápico Doxorubicina e como negativo, foram utilizadas somente as linhagens celulares inoculadas. Considerou-se como atividade antiproliferativa quando o crescimento foi inibido em 50%. Os resultados obtidos mostram que a adição de GOS não alterou o crescimento das linhagens de células tumorais humanas. Porém observamos que na linhagem HT-29 (câncer de cólon) houve um indício de atividade antiproliferativa. Assim, esses resultados nos estimulam a explorar esta ação anticarcinogênica através de metabólitos gerados por linhagens probióticas na utilização do GOS.

Galactooligosacarídeo - Scopulariopsis - Citocinas