



B0460

**ESTUDO IN VITRO DA QUANTIFICAÇÃO DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS EM ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA INVADIDAS POR SALMONELLA ENTERICA TYPHIMURIUM**

Kleber Chinchio Donizetti Almeida (Bolsista SAE/UNICAMP), Mário Sérvulo Izidoro Júnior, Alline Kühl Torricelli, Marcelo Brocchi, Marcelo Lancellotti e Profa. Dra. Luciana Maria de Hollanda (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O câncer é uma das patologias que mais preocupam a saúde pública mundial. Desta forma, encontrar novas metodologias curativas traria benefícios ao paciente, reduzindo não só o tempo de tratamento como também as chances do mesmo desenvolver metástase. Recentes estudos com *Salmonella typhimurium* demonstraram que diferentes linhagens acumulam-se, preferencialmente, em altas concentrações dentro da massa tumoral. Desta forma estudaremos o perfil de adesão e invasão das linhagens LT-2, 662, 666, 603, 635, 5706 de *Salmonella typhimurium* e a linhagem de *Salmonella lagos*. Além disso, verificaremos se elas são capazes de causar danos a célula tumoral através da metodologia de cometa e se são capazes de induzir a resposta inflamatória por real time pcr nas células tumorais. Os resultados demonstram que todas as linhagens aderiram, invadiram e destruíram as células tumorais, bem como degradaram o seu DNA. A linhagem 5706 expressou 10x mais interferon gama do que as outras linhagens analisadas, Assim, concluímos que essa linhagem, se atenuada, provavelmente seja capaz de combater a célula tumoral, uma vez que, além de provavelmente induzir a apoptose/necrose pelo teste de cometa, também foi capaz de aumentar a expressão de IFN- $\gamma$  que é uma proteína responsável para combater além de infecções virais, esta linhagem de câncer de próstata.

Câncer - Salmonella - Citocinas inflamatórias