



B0423

### **ESTUDO DE ADESÃO E INVASÃO ENTRE DIFERENTES LINHAGENS DE SALMONELLA ENTERICA SOROVARIEDADE TYPHIMURIUM CULTIVADA EM CÉLULA TUMORAL ESTABELECIDADA IN VITRO**

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

*Salmonella enterica* pertencente à sorovariedade *typhimurium* (*S. typhimurium*) é uma bactéria anaeróbia facultativa, gram-negativa e geralmente flagelada que se desenvolve e cresce preferencialmente em uma ampla variedade de células tumorais. **Objetivo:** Sendo assim, o objetivo do presente estudo é o de verificar a adesão e invasão de diferentes linhagens de *S. typhimurium* em adenocarcinoma de próstata *in vitro* (PC-03) **Metodologia:** Linhagens utilizadas (570ST; 607STI; 635STI; 662ST; 665TY; 666ST; 5705ST; 5739ST); *S. entérica* (601SE), *S. lagos* (LGS) e a linhagem atenuada HIMA cedida gentilmente pelo Prof. Dr. Marcelo Brocchi, assim como, das cepas padrão (LT2, UK1) em célula tumoral de adenocarcinoma de próstata estabelecido *in vitro* (PC-03) cresceram nos meios de cultivo correspondente. Posteriormente realizaram-se os ensaios de Adesão e Invasão e Teste de Cometa. **Resultados:** Verificamos que todas as linhagens aderiram e invadiram a linhagem tumoral, assim como, pela metodologia do teste de cometa degradou o DNA celular o que caracteriza morte. **Conclusão:** Embora patogênicas, essas linhagens são fortes candidatas a atenuação dos seus genes de virulência para posterior utilização como prováveis vetores ou carreadores de proteínas ou RNAi.

Salmonella - Câncer - Terapêutica