



B179

EXPRESSÃO DE UMA NOVA HEMAGLUTININA EM *PROTEUS* SP ISOLADAS DE INFECÇÃO HOSPITALAR

Luciana Furlan e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

As bactérias do gênero *Proteus* são bacilos Gram-negativos pertencentes à família *Enterobacteriaceae*. Estas bactérias causam infecções oportunistas, principalmente, em imunodeprimidos e é considerada uma das bactérias mais importantes entre as uropatogênicas. O objetivo deste trabalho foi verificar a expressão da atividade hemaglutinante em 20 amostras de *Proteus* sp., isoladas de infecção trato-urinária (FCM/USP, R. Preto), cultivadas em BHI a 37°C, 18 horas. As amostras de *Proteus* cultivadas com agitação (150 rpm) apresentaram 100% de atividade hemaglutinante manose-resistente com eritrócitos de galinha, 90% com eritrócitos de cavalo, 10% com eritrócitos de coelho, 5% com eritrócitos de carneiro e cobaio, e frente a eritrócitos de boi não apresentaram atividade hemaglutinante. Na literatura, 95% desta bactéria hemaglutina na presença de D-manose frente a eritrócitos de carneiro, cobaio, galinha, cavalo e humano. De acordo com a literatura as fímbrias de *Proteus* sp são classificadas em três tipos: manose-resistente/proteuslike (MR/P), manose-resistente/klebsiellalike (MR/K) segundo o perfil hemaglutinante com eritrócitos tratados com ácido tânico, e manose-sensível. As nossas amostras de *Proteus*, isoladas de caso clínico mostraram ser diferentes da classificação das fímbrias descritas na literatura, pois a maioria das amostras apresentou atividade hemaglutinante frente a eritrócitos de galinha e cavalo. Estes resultados nos sugerem a presença de uma nova hemaglutinina em amostras de *Proteus* que pode estar relacionada a patogenicidade desta bactéria.

Hemaglutinina – *Proteus* – Infecção Hospitalar