

B247

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA CITOTOXINA PRODUZIDA POR ISOLADO CLÍNICO DE *STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA*

Daniel Jiro Kota (Bolsista IC CNPq), Patricia de Maria Silva Figueirêdo (Bolsista de DR CNPq), Márcia Tomy Furumura (Bolsista de DR CAPES) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Stenotrophomonas maltophilia previamente conhecida como *Pseudomonas maltophilia* ou *Xanthomonas maltophilia*, recentemente tem sido considerada como um dos mais importantes patógenos em pacientes imunossuprimidos com infecção hospitalar. Esta bactéria tem sido relacionada com um número variável de infecções, como bacteremia, endocardite, síndromes oftalmológicas, lesões de pele, infecções urinárias, gastrointestinais e do trato respiratório. Recentemente, nosso grupo detectou em amostras clínicas de *S. maltophilia* a produção de uma citotoxina causadora de fusão da membrana em células Vero. Um isolado clínico de *S. maltophilia*, gentilmente cedidos pelo Centro Médico de Campinas, foi cultivado em meio Tryptic Soy Broth (TSB) com 1% de L-lisina por 24h com agitação a 37°C. O sobrenadante de cultura obtido pela centrifugação a 10.000xg/10 min. foi fracionado em 80% de saturação de sulfato de amônio e dialisado contra tampão Tris-HCl 0,02M pH 7,4 e então cromatografado em coluna Q-Sepharose HiTrap, em sistema AKTA (Amersham Biosciences). O pico cromatográfico com atividade citotóxica em células Vero foi então cromatografado em coluna de gel filtração Superdex 75, em sistema AKTA. A citotoxina assim purificada foi submetida a diferentes temperaturas e tratada com proteinase K, tripsina, metaperiodato de sódio e antiproteolíticos (TLCK, TLPK, aprotinina, EDTA) para verificar sua estabilidade e composição química. Os resultados observados demonstram que a citotoxina produzida por *Stenotrophomonas maltophilia* é uma proteína termo-estável com característica enzimática e sugere ser um dos prováveis fatores de virulência de *Stenotrophomonas maltophilia*. Suportes : CNPq, CAPES

Citotoxina - Purificação - *Stenotrophomonas maltophilia*