

475

EFEITO DO MICOPLASMA SOBRE A ATIVIDADE DA ENZIMA BETA-GLICURONIDASE EM CULTURAS DE FIBROBLASTOS HUMANOS. *Karen Joana Maciel de Castro, Fernanda Souza, Luana Sostruznik, Roberto Giugliane, Janice Carneiro Coelho (orient.)* (Departamento de

Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Contaminações por micoplasma em culturas de fibroblastos são muito freqüentes em laboratórios de cultivo celular. Este tipo de contaminação pode causar defeitos estruturais e mudanças no metabolismo da célula hospedeira (Gobel & Stanbridge, 1984). O objetivo deste trabalho foi determinar a influência do micoplasma sobre atividade da enzima Beta-glicuronidase. Foram utilizadas culturas de fibroblastos infectadas por micoplasma do laboratório de cultura de tecidos do Serviço de Genética Médica do HCPA. Este foram divididos em dois grupos: um grupo com culturas contaminadas e não tratadas e outro grupo tratado com o agente removedor de micoplasma (MRA) e em isolamento físico para garantir a isenção da contaminação. As células foram cultivadas em meio Ham F-10 + 10% Soro Bovino Fetal (SBF). Após estarem confluentes, foram coletadas com solução tripsina-EDTA, seguido de lavagem com solução fostato salina e cloreto de sódio. O precipitado, correspondendo a 4 garrafas de 25 cm² confluentes, foi utilizado para medida da atividade da enzima segundo BEAUDET, A.L. (1975). Os valores de referência para a atividade da Beta-glicuronidase em fibroblastos são de 62-361 nmoles/h/mg proteína. Neste trabalho, obteve-se os seguintes resultados: em culturas contaminadas a expressão da enzima foi de $187,1 \pm 363,85$ nmoles/h/mg proteína, enquanto em culturas tratadas com MRA foi $161,16 \pm 419,62$ nmoles/h/mg proteína, para um n=15. A análise estatística (teste t student) dos resultados inferiu que não houve diferença significativa entre a atividade da enzima (-Glicuronidase nas culturas contaminadas por micoplasma e nas culturas tratadas com removedor de micoplasma (MRA), sugerindo, desta maneira, que a presença do micoplasma nas culturas não interfere na atividade da enzima Beta-glicuronidase. (PIBIC/CNPq-UFRGS).