

356

EFEITO DO MICOPLASMA SOBRE A ATIVIDADE DA ENZIMA BETA-GLICOSIDASE EM CULTURAS DE FIBROBLASTOS HUMANOS. *Roberta Casagrande Scolari, Fernanda Souza, Luana Sostruznisk, Karen Castro, Roberto Giugliani, Janice Carneiro Coelho (orient.)* (Departamento

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

Contaminações por micoplasma em culturas de fibroblastos são muito frequentes 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 (-Glicosidase. Foram utilizadas culturas de fibroblastos infectadas por micoplasma do laboratório de cultura de tecidos do Serviço de Genética Médica do HCPA. Estes 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 fosfato salina e cloreto de sódio. O precipitado, correspondendo a 4 garrafas de 25 cm² confluentes, foi utilizado para medida da atividade da enzima segundo Peters, S.P.; Coyle, P. & Glew, R.H. (1976). Os valores de referência para a atividade da (-Glicosidase em fibroblastos são de 350 a 1110 nmoles/h/mg proteína. Neste trabalho, obteve-se os seguintes resultados: em culturas contaminadas a expressão da enzima foi de 418, 44 nmoles/h/mg proteína, enquanto em culturas tratadas com MRA foi 366, 76 nmoles/h/mg proteína, para um n=10. A análise estatística (teste t student) dos resultados inferiu que não houve diferença significativa entre a atividade da enzima (-Glicosidase 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 (-Glicosidase. (FAPERGS/IC).