

290

EFEITO DOS ANTIBIÓTICOS AMICACINA E CEFALOTINA SOBRE O CRESCIMENTO IN VITRO DE FIBROBLASTOS HUMANOS. *Mello, A. S.; Souza, F.T.S.; Coelho, J.C* (Serviço de Genética Médica, HCPA e Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Nos últimos anos, aproximadamente 20% das culturas iniciadas em nosso laboratório contaminaram, o que representou uma grande perda de material e de tempo para chegar-se a um diagnóstico final. Uma vez contaminada a cultura, o único modo de evitar sua propagação para outras culturas sadias é a adição de antibióticos capazes de atuar sobre estas bactérias. Até o momento não se sabe se, ao atacar a bactéria estes estariam também prejudicando o crescimento, morfologia e metabolismo dos fibroblastos. O objetivo deste trabalho, foi testar o efeito de dois antibióticos, um gram negativo e um gram positivo, a amicacina e a cefalotina, sobre as culturas celulares. Os dois antibióticos foram adicionados ao meio de cultura onde já havia fibroblastos em crescimento, em três concentrações, a primeira equivalente a concentração inibitória mínima (CIM) do antibiótico, a segunda, 2 vezes a CIM e a terceira, 3 vezes a CIM. Os antibióticos foram adicionados no dia 1 e no dia 4, sendo que no dia 7, os fibroblastos foram colhidos. As culturas controle não continham antibiótico. Antes da adição do antibiótico e no dia 7, as células foram contadas e fotografadas. Nossos resultados mostraram que tanto a amicacina quanto a cefalotina não afetaram a morfologia celular. A amicacina não interferiu sobre o número de células, mas a cefalotina aumentou significativamente este número quando em concentrações equivalente a 2 X CIM e 3 X CIM ($t = 3,35$; $p < 0,05$ e $t = 3,00$; $p < 0,05$ respectivamente), quando comparado com os controles. Nossos resultados permitem-nos concluir que ambos os antibióticos podem ser utilizados para tratamento dos fibroblastos quando contaminados por bactérias, já que nenhum deles afeta a morfologia celular e mesmo que aumente o número de células, como é o caso da cefalotina, este aumento não irá interferir com nossos resultados, ou melhor, até facilitará, uma vez que a cultura crescerá mais rápido podendo ser colhida mais cedo proporcionando um resultado em menor tempo (Cnpq-PIBIC/HCPA).