

Avaliação do estresse nutricional em células odontoblastóides MDPC-23 induzido por diferentes concentrações de Soro Fetal Bovino

Montoro LA, Turrioni APS, Basso FG, Hebling J, de Souza Costa CA*

liegemontoro@yahoo.com.br

O estresse nutricional, através da diminuição de concentração de Soro Fetal Bovino (SFB), tem sido amplamente utilizado em estudos avaliando o efeito da fototerapia sobre cultura celular, entretanto não está estabelecido qual a concentração de SFB capaz de provocar este mecanismo. Portanto, o objetivo do estudo foi testar diferentes concentrações de SFB na indução do estresse nutricional de células odontoblastóides MDPC-23. As células foram semeadas na concentração de 40.000 cel/cm² e mantidas em DMEM suplementado com 10% de SFB por 12h. Após este período as células entraram em contato com um novo DMEM com as concentrações de 0%, 2%, 5% e 10%. Após 12h e 24h foi realizada a avaliação do metabolismo celular (MTT), dosagem de proteína total (PT), viabilidade celular pelo teste de Trypan Blue (TB) e a expressão da proteína Heat shock por PCR em tempo real. Os resultados demonstraram que, para o metabolismo celular e expressão de Heat shock, apenas a concentração de 0% provocou uma diminuição significativa (Mann-Whitney, $p < 0,05$) em relação ao grupo controle. Já para a PT e TB, as concentrações de 0% e 2% foram efetivas (Mann-Whitney, $p < 0,05$) na diminuição de valores. Considerando o conjunto de respostas, pôde-se concluir que apenas o DMEM com ausência de SFB foi capaz de induzir estresse nutricional.

Palavras-chave: *Técnicas de cultivo de célula; odontoblastos; fototerapia.*