



B0221

EFEITO DA DIFERENCIAÇÃO CELULAR NA EXPRESSÃO DE MEMBROS DA FAMÍLIA HOX DE GENES HOMEBOX EM CULTURAS CELULARES DE CARCINOMA ESPINOCELULARES BUCAIS

Rafael Araújo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo Della Coletta (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Células neoplásicas são caracterizadas por uma alteração no padrão de diferenciação celular. Inúmeros membros da família HOX de genes homeobox estão envolvidos com a especificidade da diferenciação celular durante a embriogênese e com a manutenção deste padrão em tecidos normais adultos. Interessantemente, estes genes apresentam uma expressão desregulada em cânceres. Este estudo avaliou diferentes métodos de indução da diferenciação celular e determinou o efeito deste processo na expressão dos membros HOXA5, HOXA9, HOXA10, HOXB4 e HOXB7 da família HOX de genes homeobox através da técnica de RT-PCR. Quatro linhagens celulares de CEC bucal (SCC4, SCC9, SCC15 e SCC25) foram submetidas a ensaios de indução da diferenciação celular através da elevação dos íons de cálcio em meio de cultura, exposição ao ácido retinóico *all-trans* e crescimento em suspensão. A análise morfológica das linhagens celulares coradas pela técnica de papanicolau demonstrou que apenas o método de crescimento em suspensão foi capaz de induzir a diferenciação celular das linhagens de CEC bucal. HOXB7 foi o único gene que apresentou uma modulação na sua expressão, passando de pouco expresso nas células indiferenciadas para uma expressão elevada em células de CEC bucal diferenciadas pelo crescimento em suspensão. Estes resultados sugerem que a expressão alterada de HOXB7 pode estar associada ao desenvolvimento e/ou progressão do CEC bucal.

Carcinoma espino-celular - Diferenciação - Homeobox