



B0220

INTERFERON γ INIBE A ATIVIDADE DE MIOFIBROBLASTOS GENGIVAIS DE PACIENTES COM FIBROMATOSE GENGIVAL HEREDITÁRIA (FGH)

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

Miofibroblastos são as principais células envolvidas em doenças fibróticas como a FGH. O objetivo deste estudo foi determinar o efeito de interferon γ ($IFN\gamma$) na atividade de miofibroblastos de pacientes com FGH e determinar se esta citocina previne a indução da transdiferenciação de fibroblastos gengivais normais em miofibroblastos promovida pelo fator de crescimento transformante- β 1 (TGF- β 1). Para determinar o efeito de $IFN\gamma$, a expressão do marcador específico de miofibroblastos isoforma α da actina de músculo liso (α -SMA) foi examinada por RT-PCR, western blot e imunofluorescência. O ensaio de ELISA para colágeno tipo I avaliou a atividade metabólica dos miofibroblastos. Nossos resultados demonstraram que $IFN\gamma$ bloqueia a expressão de α -SMA em uma maneira dose e tempo dependente e preveni a transdiferenciação de fibroblastos gengivais tratados com TGF- β 1 em miofibroblastos. $IFN\gamma$ alterou o metabolismo dos miofibroblastos derivados de FGH, através da diminuição da expressão de α -SMA e colágeno tipo I. Adicionalmente, $IFN\gamma$ estimulou a expressão de Smad7 e inibiu a expressão do fator de crescimento de tecido conjuntivo (CTGF), que é considerado uma molécula chave na transdiferenciação via TGF- β 1. Estes resultados demonstram que $IFN\gamma$ bloqueia a transdiferenciação dos miofibroblastos via estimulação transcricional de Smad7. Interessantemente, este estudo sugere que $IFN\gamma$ pode ser clinicamente efetivo no tratamento de FGH por atenuar a excessiva produção de colágeno tipo I por miofibroblastos.

Fibromatose gengival hereditária - Miofibroblastos - Interferon-gama