

RESUMEN:

Este estudio tiene por objetivo evaluar el efecto *in vitro* de dos drogas involucradas en Agrandamiento Gingival, CsA y Nif en la proliferación celular de cultivos primario de fibroblastos gingivales humanos. Para ello se obtuvo un biopsia de tejido gingival de una paciente sana en pabellón quirúrgico de las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca. El tejido fue inmediatamente tratado en el laboratorio de cultivo celular de la Universidad de Talca con medio DMEM, FCS al 10% y antibióticos. Una vez realizado el cuarto repique celular, se plaqueó las células depositando 100 μ L de suspensión celular (a una concentración de 20.000 células por mL) a cada uno de los 96 pocillos de tres placas de cultivo celular. A las 48 horas se les agregó el tratamiento, para la placa de Nif se agregaron distintas concentraciones de la droga según concentraciones séricas de la misma (de 3 a 200 ng/mL). A la placa de CsA se le agregaron concentraciones que van desde los 20 a 500 ng/mL. En estas placas se incluye los controles para estas drogas (pocillos sin tratamiento). En la placa combinada se utilizaron diferentes concentraciones combinadas de las drogas dentro del mismo rango de concentraciones nombradas anteriormente. Bajo las condiciones de este experimento y según los resultados obtenidos se pudo observar que ninguna de las drogas por separado o combinadas estimuló la proliferación celular, que hubo una disminución significativa de la proliferación de fibroblastos a la menor concentración de Nif, que CsA no produjo alteración de la misma y que disminuyó la proliferación a la menor y a la mayor concentración combinada de las drogas.

No se puede excluir que tanto CsA como Nif, en conjunto o por separado, produzcan efectos diferentes de los indicados por nosotros, en otras condiciones de cultivo. La presencia de inflamación *in vivo* puede ser una razón de por qué investigar el efecto *in vitro* de las drogas puede dar resultados conflictivos en cuanto a averiguar la patogénesis del AG y es por ello que el rol de los factores irritativos e inflamatorios debieran investigarse en combinación con las drogas.