
**ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS ACIDOS FERÚLICO Y P-CUMARÍNICO
OBTENIDOS DE SOLANUM LYCOPERSICUM SOBRE LA EXPRESIÓN DE IL-2**

**CRISTIAN TORRES VILLALOBOS
LICENCIADO TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Introducción: La IL-2 juega un papel importante en muchos procesos fisiológicos y ha sido estudiada por muchos años como tratamiento contra ciertos tipos de cáncer. La producción de estos compuestos es influenciada por un gran número de sustancias tanto naturales como sintéticas. Muchos de estos compuestos son encontrados en alimentos que consumimos diariamente, y es de vital importancia conocer estos compuestos y determinar el efecto sobre estas sustancias.

Materiales y Métodos: Consiste en la utilización de ARN mensajero obtenido a partir de cultivo de células mononucleares con Ac. p-cumarínico y Ac. Ferúlico a 3 concentraciones diferentes (4, 2 y 0.5 mg/ml), para obtener ADNc utilizando la técnica de RT-PCR, esto luego de que las células son lisadas para la obtención del contenido celular. Utilizando primers específicos, generados en base a las secuencias nucleotídicas específicas asociadas a las regiones que codifican para IL-2, se permite la transcripción del segmento de interés y por el proceso de ciclos reiterados (PCR) obtener una gran cantidad del material genético en estudio. También se utilizan primers para evaluar la expresión constante del gen de la enzima Gliceraldehido 3 fosfato deshidrogenasa (GAPDH) que viene a hacer de control de la técnica. Finalmente, utilizando un marcador de peso molecular es posible visualizar los fragmentos de ADN de interés luego de ser sometidos a electroforesis durante 45 minutos a 100 volts. Las muestras sanguíneas se obtienen a partir de personas sanas pertenecientes a la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Talca. **Resultados:** Como resultado de la estandarización se obtiene que la temperatura óptima para la corrida de electroforesis de IL-2 sería de 50,1°C. En relación a la muestra analizada no se obtienen resultados satisfactorios, debido a que no se pueden apreciar ninguna banda en la corrida de electroforesis. **Discusión:** Los resultados obtenidos podrían deberse a la actividad inhibitoria que presenta la IL-10 sobre IL-2, por lo

que habría que revisar los protocolos utilizados y elaborar un procedimiento el cual poder suprimir el efecto de IL-10. Así también poder implementar otro protocolo de extracción de RNA con el cual obtener un mejor rendimiento para este procedimiento.