

## Resumen

**Introducción:** Extractos de *Uncaria tomentosa* han demostrado actividad inmunomoduladora, antiproliferativa y antitumoral in vitro y en modelos animales. Sin embargo, no se sabe mucho sobre su efecto en células inmunocompetentes ni su actividad sobre las citoquinas Th1/Th2/Th17. **Objetivo:** Evaluar el efecto antitumoral de un extracto hidroalcohólico de *Uncaria tomentosa* (Uña de gato) con 5,03% de alcaloides oxindólicos pentacíclicos (UG-POA) sobre un modelo de melanoma C57BL/6-B16 a través de la medición de linfocitos, citoquinas Th1/Th2/Th17 y el peso y volumen tumorales. **Metodología:** Se administró el tratamiento con UG-POA o vehículo a todos los grupos 7 días antes y 21 días después de la inducción tumoral con  $1 \times 10^5$  células B16. Se obtuvieron las células mononucleares de sangre periférica y se procedió a su análisis con citometría de flujo. Los sobrenadantes de cultivo fueron colectados para la medición de citoquinas Th1/Th2/Th17 por Cytometric Bead Array (CBA). **Resultados:** Encontramos un incremento dosis dependiente del %CD3+CD4+, estadísticamente significativo a 50 y 1000mg/kg respecto al control positivo CP; sin embargo, el %CD4+CD44+ mostró una disminución dosis dependiente significativa respecto al CP. Los %CD3+CD8+ se mantuvieron semejantes al CP, excepto una disminución a 50mg/kg, mientras que el %CD8+CD44+ no fue alterado. Cuando medimos IL-2, IL-4, IL-6, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , IL-17A e IL-10 solo encontramos que UG-POA incrementó de forma dosis dependiente a IL-6, siendo significativo a 1000mg/kg. Los pesos y volúmenes tumorales no presentaron cambios significativos. **Conclusiones:** Es probable que UG-POA, a sus mayores concentraciones, contribuya a un efecto antitumoral modulando el incremento y activación de LT CD4+ y la producción de IL-6 una citoquina importante en las respuestas inmunes y metabólicas del hospedero ante el cáncer.