

RESUMEN

En la respuesta antitumoral participan linfocitos T (LT) CD4⁺, CD8⁺ y reguladores (Treg), entre otros. El incremento de Tregs durante un cáncer es indicativo de un pronóstico negativo, ya que pueden inhibir la respuesta antitumoral del huésped. Investigaciones han evaluado el ratio LT CD8⁺/Treg en el microambiente tumoral y sugieren que un valor alto se correlaciona con una mejor prognosis en pacientes con cáncer. Estudios *in-vivo* e *in-vitro* han demostrado propiedades anti-tumorales de *Uncaria tomentosa* (UT). **Objetivo:** Evaluar el efecto modulador de un doble extracto de UT sobre subpoblaciones de LT en el microambiente tumoral (MT) de ratones con melanoma. **Métodos:** Se utilizaron 10 ratones C57BL/6 hembras por grupo, a quienes se les indujo un tumor sólido con la línea celular B16 (10⁵ cél). Se trabajó con 3 grupos de tratamiento (100, 500, 1000 mg/kg) y 2 controles (positivo y de tratamiento). Los ratones fueron alimentados vía sonda gástrica con UT-POA 7 días antes de la inoculación de la línea celular y 8 días después. Se sacrificaron cuando el tumor alcanzaba 4.5 mm de volumen. Se obtuvieron células mononucleares del microambiente tumoral (CMMT) mediante homogenización y luego gradiente de densidad con Histopaque. Las CMMT fueron marcadas con anticuerpos específicos para LT CD4⁺, CD8a⁺, Tregs y un marcador de activación (CD69). La adquisición y análisis fue hecha en un citómetro de flujo FACSCanto II, BDBiosciences. **Resultados:** Las poblaciones de linfocitos totales en el MT incrementaron significativamente en los tres grupos de tratamiento. Además no hubo metástasis en los ratones tratados con UT-POA, mientras que en los controles sí hubo casos de metástasis. **Conclusión:** Los resultados del presente estudio demuestran en primer lugar que el efecto anticancerígeno de UT-POA no ocurre mediante el incremento de linfocitos CD8⁺ (LTc) ni la disminución de Tregs. Sin embargo, sugieren que UT-POA a 100, 500 y 1000 mg/kg aumentan las poblaciones de linfocitos B (LB) en el MT. Además los grupos de tratamiento con UT-POA no presentaron casos de metástasis a diferencia de los controles.