

---

**EFFECTO DEL SASP DE CÉLULAS TUMORALES SOBRE MONOCITOS Y  
MACRÓFAGOS**

**CYNTHIA VALENTINA GONZALEZ PEÑA  
JAVIERA VALENTINA SOTO DIAZ  
TECNÓLOGO MÉDICO**

**RESUMEN**

El cáncer gástrico es un adenocarcinoma que se diferencia según su histología en intestinal que afecta principalmente a hombres y difuso que afecta más a jóvenes, es una patología con elevada incidencia en nuestro país, que comienza como un cuadro de gastritis y termina como cáncer invasivo mortal. Nuestro sistema inmune detecta células tumorales e incluso las puede eliminar, pero existen ocasiones donde se suprime el sistema inmune, ya que la carcinogénesis altera el genoma y mecanismo celulares, por lo que se pierda la capacidad de respuesta antitumoral o su eliminación tumoral respectivamente. La senescencia es la pérdida irreversible de la capacidad proliferativa de células que se mantienen en un estado metabólicamente activo, es inducida por el acortamiento de los telómeros o por respuesta al estrés. Estas células presentan cambios morfológicos, aumento de ciertas proteínas, como la p16INK4a que es usado como marcador de senescencia celular. También producen fenotipo secretor asociado a senescencia (SASP, senescent-associated secretory phenotype), que es un conjunto de factores de señalización solubles o proteínicos y componentes insolubles o no proteínicos; las células que pertenecen a este fenotipo estimulan la eliminación de células envejecidas o bien, mantienen, incluso exacerban el estado senescente. Los macrófagos son células del sistema fagocítico mononuclear (SFM), forman parte de la inmunidad innata. Su polarización ocurre durante la inflamación, esta puede ser hacia M1 (microbicida) o M2 (antiinflamatorio) dependiendo de la cantidad y el tiempo que se expongan a las citocinas y los factores que se activen. El efecto pleiotropico y las características del microambiente tumoral son cruciales para la proliferación de los macrófagos asociados a tumor y su fenotipo en senescencia.