

REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica para inmunomodular la respuesta inmune en pacientes con cáncer que comprende nano-partículas formadas mediante la conjugación hidrofóbica del complejo de proteínas de membrana externa (CPME) de la bacteria *Neisseria meningitidis* al gangliósido GM3, donde la razón de conjugación entre proteína-gangliósido va desde 1,5:1 hasta 10:1.
2. La composición de la reivindicación 1 caracterizada por una distribución monomodal de volumen en un rango de 15-25 nm de tamaño de partícula, índice de polidispersión de 0.230, potencial Z negativo con valor nominal en el rango entre 25-45 mV.
3. Uso de la composición farmacéutica de las reivindicaciones 1-2 en el tratamiento del cáncer.
4. Uso de la composición farmacéutica de las reivindicaciones 1-2 como inmunomodulador de las Células Supresoras de Origen Mieloide (MDSC) en un paciente con cáncer.
5. Un método de tratamiento a un sujeto que lo necesite que comprende la administración de la composición farmacéutica según las reivindicaciones 1-2 por vía SC, intradérmica, intramuscular, intratumoral o por aplicación directa sobre mucosas con una frecuencia semanal durante al menos un total de cuatro dosis y posteriormente dosis quincenales o mensuales de mantenimiento por al menos seis meses.
6. Un método de selección de pacientes con cáncer como candidatos a recibir el tratamiento con la composición farmacéutica de las reivindicaciones 1-2 que implica:
 - extraer una muestra de sangre y/o tejido tumoral del paciente y
 - determinar los niveles de MDSC en dicha muestra de sangre y/o tejido tumoral.
7. El método según la reivindicación 6 donde los pacientes seleccionados son aquellos que tienen una frecuencia o número absoluto alto de MDSC en sangre.

8. El método según la reivindicación 6 donde los pacientes seleccionados son aquellos que son positivos en cuanto a su grado de infiltración de MDSC.