

COMPOSICIONES VACUNALES DEPLETANTES DE FACTORES DE CRECIMIENTO HEMATOPOYÉTICOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición vacunal terapéutica para inducir respuesta inmune contra factores de crecimiento hematopoyéticos caracterizada porque comprende una proteína transportadora, un adyuvante y al menos un antígeno que se selecciona del grupo que comprende:
 - factor estimulante de colonias de granulocitos recombinante (rG-CSF) y
 - factor estimulante de colonias de granulocitos y monocitos recombinante (rGM-CSF).
2. La composición vacunal de la reivindicación 1 caracterizada porque la proteína transportadora se selecciona del grupo que comprende:
 - toxina B del cólera,
 - toxoide tetánico,
 - KLH,
 - P64k de *Neisseria meningitidis*,
 - toxoide diftérico,
 - péptidos que son capaces de presentar epítopes T contra el G-CSF y el GM-CSF,
 - inmunoglobulina G,
 - inmunoglobulina M,
 - región Fc de anticuerpos,
 - fragmentos variables de anticuerpos,
 - proteínas de bacterias,
 - proteínas de levaduras y
 - proteínas de mamíferos.
3. La composición vacunal de cualquiera de las reivindicaciones 1-2 caracterizada porque la proteína transportadora se une al antígeno mediante uno de los siguientes métodos:
 - conjugación química y
 - fusión.
4. La composición vacunal de cualquiera de las reivindicaciones 1-3 caracterizada porque el antígeno es el G-CSF recombinante.

5. La composición vacunal de cualquiera de las reivindicaciones 1-3 caracterizada porque el antígeno es el GM-CSF recombinante.
6. La composición vacunal de cualquiera de las reivindicaciones 1-3 caracterizada porque el adyuvante se selecciona del grupo que comprende:
 - 5 - adyuvante incompleto de Freund,
 - adyuvante completo de Freund,
 - adyuvantes a base de escualeno,
 - adyuvantes de origen sintético,
 - adyuvantes de origen mineral,
 - 10 - adyuvantes de origen vegetal,
 - adyuvantes de origen animal,
 - adyuvantes proteicos particulados,
 - adyuvantes del tipo proteoliposomas,
 - liposomas y
 - 15 - mezcla de cualquiera de las anteriores.
7. Uso de la composición vacunal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6 en el tratamiento de enfermedades inflamatorias que se seleccionan del grupo que comprende:
 - cáncer,
 - 20 - la enfermedad pulmonar obstructiva crónica,
 - la uveítis,
 - artritis reumatoide,
 - espondilitis anquilosante,
 - lupus eritematoso,
 - 25 - enfermedad de Crohn,
 - asma,
 - dermatitis,
 - síndrome de liberación de citocinas y
 - en las enfermedades donde la degranulación celular juega un importante
 - 30 papel.
8. Un método de tratamiento a un sujeto que lo necesite que comprende la administración de una cantidad terapéuticamente efectiva en un rango entre 0.01 y 10 mg/kg de peso de la composición terapéutica de cualquiera de las reivindicaciones 1-6.
- 35 9. El método según la reivindicación 8 donde se realiza una etapa de inducción de respuesta inmunológica producida entre 1 y 6 dosis administradas al menos semanalmente y otra de mantenimiento de dicha respuesta inmunológica entre

1 dosis y hasta que ocurra toxicidad limitante de su uso, administrada al menos semanalmente.

10. El método según la reivindicación 9 donde la composición vacunal se administra por la vía que se selecciona del grupo que comprende:

5

intramuscular, subcutánea e intratumoral.