(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
10 de Septiembre de 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/075811 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes[7]: A61K

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2004/000003

(22) Fecha de presentación internacional:
27 de Febrero de 2004 (27.02.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
47-2003 27 de Febrero de 2003 (27.02.2003) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., Ciudad de la Habana 11600 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **FERNANDEZ MOLINA, Luis, Enrique** [CU/CU]; Calle 180 entre 1ª y 5ta. Edificio A3 apto 13, Flores, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba, Ciudad de la Habana 12100 (CU). **MESA PARDILLO, Circe** [CU/CU]; Calle 4ta No. 66 entre Central y Santa María, Nalón, Guanabacoa, Ciudad de la Habana, Cuba., Ciudad de la Habana 11100 (CU).

(74) Mandatario: **ACOSTA MARTÍNEZ, Ada**; Av. 1ra esq. 10, No 1001, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana, Cuba., Ciudad de la Habana 11300 (CU).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:
— *sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) **Title:** SUBCUTANEOUSLY-ADMINISTERED GANGLIOSIDE-BASED VACCINE COMPOSITIONS

(54) **Título:** COMPOSICIONES VACUNALES A BASE DE GANGLIÓSIDOS PARA ADMINISTRACIÓN SUBCUTÁNEA

(57) **Abstract:** The invention relates to vaccine compositions which combine gangliosides and the N. *meningitidis* outer membrane protein complex (OMPC) in order to form very small size proteoliposomes (VSSP) which are intended for subcutaneous administration. The inventive compositions do not require the use of additional adjuvants. Said compositions enable immunological treatments with gangliosides, particularly N-AcGM3/VSSP and N-GcGM3/VSSP, which are advantageous owing to the fact that they are less aggressive at the point of injection and can be used more easily with less discomfort for patients.

(57) **Resumen:** Se describen composiciones vacunales donde se combinan gangliósidos y el complejo de proteínas de membrana externa (CPME) de N. meningitidis para formar proteoliposomas de muy pequeño tamaño (VSSP) que están destinadas a la administración subcutánea. Estas composiciones no requieren del empleo adicional de adyuvantes. Las composiciones descritas permiten tratamientos inmunológicos con gangliósidos, especialmente N-AcGM3/VSSP y N-GcGM3/VSSP, que presentan ventajas debido a que son menos agresivas en el lugar de la inyección, y pueden ser utilizadas de manera más simple y con menos molestias para los pacientes.

WO 2004/075811 A2