(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
9 de Agosto de 2007 (09.08.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2007/087759 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 9/16 (2006.01) *A61K 38/18* (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01) *A61P 17/02* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2007/000002

(22) Fecha de presentación internacional:
29 de Enero de 2007 (29.01.2007)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2006-0021 31 de Enero de 2006 (31.01.2006) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA** [CU/CU]; Avenida 31 Entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, 10 600 Ciudad De La Habana (CU).

(71) Solicitante e
(72) Inventor: **BETANCOURT RODRIGUEZ, Blas Yamir** [CU/CU]; Avenida 102-a, No. 9610, Entre 96 y 98, Apto 3, Ceiba Nueva, Caimito, 32 300 La Habana (CU).

(72) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **SÁEZ MARTÍNEZ, Vivian María** [CU/CU]; Edif. 10, Apto. 7, Alberro, Cotorro, 14 000 Ciudad De La Habana (CU). **PÁEZ MEIRELES, Rolando** [CU/CU]; Calle 186, Edif. 3115, Apto. 13b, Entre 31 y 33, Cubanacan, Playa, 11 600 Ciudad De La Habana (CU). **BERLANGA ACOSTA, Jorge Amador** [CU/CU]; Avenida 31 # 18207 Apto 32, Entre 182 y 184, Cubanacán, Playa, 11 600 Ciudad De La Habana (CU). **RAMÓN HERNÁNDEZ, José Ángel** [CU/CU]; Edif. 24, Apto. 4, Gran Panel, Nuevitas, 72 500 Camagüey (CU).

(74) Mandatario: **GONZÁLEZ BLANCO, Sonia**; Departamento de Patentes, Avenida 31 Entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, Ciudad Habana 10600 (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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:
— *con informe de búsqueda internacional*
— *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones*

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional: 20 de Septiembre de 2007

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF MICROSPHERES FOR PREVENTING DIABETIC FOOT AMPUTATION

(54) Título: COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA DE MICROESFERAS PARA PREVENIR LA AMPUTACIÓN DEL PIE DIABÉTICO

(57) Abstract: The invention relates to a pharmaceutical composition containing microspheres loaded with epidermal growth factor, for parenteral administration to the lower limbs of diabetic patients suffering from chronic ischemic skin lesions. The inventive composition, in contrast with the prior art, is useful in that it reduces administration frequency during treatment and enables the lesions to heal more quickly compared with the administration of identical quantities of the factor when free in solution.

(57) Resumen: Una composición farmacéutica que contiene microesferas cargadas con Factor de Crecimiento Epidérmico para ser administrada por via parenteral en los miembros inferiores de pacientes diabéticos aquejados de lesiones isquémicas cutáneas crónicas. La composición de la presente invención, en contraste al estado de la tecnica anterior, es ùtil porque reduce la frecuencia de administración durante el tratamiento y permite que la cicatrización de las lesiones sea más rápida comparada con la administraciÌn de cantidades equivalentes del Factor libre en solución.

WO 2007/087759 A3

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.