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

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

G00002

(43) Fecha de publicación internacional
13 de Junio de 2002 (13.06.2002)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 02/45747 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes[7]:
A61K 39/395, 39/385

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/CU01/00012

(22) Fecha de presentación internacional:
6 de Diciembre de 2001 (06.12.2001)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
287/00 8 de Diciembre de 2000 (08.12.2000) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, Provincia Ciudad Habana 16040 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **PEREZ RODRIGUEZ, Rolando.** [CU/CU]; Calle Juan Delgado No. 567 entre Acosta y O'farrill, 10 de Octubre, Provincia Ciudad Habana 10500 (CU). **GONZALEZ MARINELLO, Gisela, María** [CU/CU]; Calle 82b entre 5ta A y 7ma B, 516 bajos, Playa, Provincia Ciudad Habana 11600 (CU). **CROMBET RAMOS, Tania** [CU/CU]; Calle B entre 5ta y 100, Altahabana, Boyeros, Provincia Ciudad Habana 10800 (CU). **BEAUSOLEIL DELGADO, Irene** [CU/CU]; Calle 180 Edif.A3 Apto. 17 entre 5ta y 1ra, Flores, Playa, Provincia Ciudad Habana 12100 (CU).

(74) Mandatario: **MORENO SAMPER, Olga, Lidia**; Ave 1ra No. 1001, Esq. 1, Miramar, Playa, Ciudad de la Habana 11300 (CU).

(81) Estados designados *(nacional)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Estados designados *(regional)*: patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente 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*

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: IMMUNOTHERAPEUTIC COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF TUMORS

(54) Título: COMBINACIONES INMUNOTERAPEUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES

(57) **Abstract:** The invention relates to the field of immunology, more specifically to cancer immunotherapy, especially using immunotherapeutic combinations and treatment methods to prevent the growth of tumor cell and/or eliminate said cells. The methods disclosed in the invention are based on the blockage of kinase protein receptors in tyrosine residues (RTK) and the ligands for said receptors. The invention describes immunotherapeutic combinations which block the RTK receptors and/or their ligands by combining active and/or passive immunotherapy against said receptors. The methods disclosed can be used in patients with different clinical states of tumors of epithelial origin which overexpress said receptors. The active and passive immunotherapeutic combination can be used simultaneously or sequentially depending on whether the therapeutic method is being used in patients with an advanced disease state or as adjuvant therapy.

(57) **Resumen:** La presente invención se relaciona con el campo de la Inmunología y más específicamente con la inmunoterapia del cáncer, particularmente con combinaciones inmunoterapéuticas y métodos de tratamiento para impedir el crecimiento de células tumorales y/o eliminar dichas células. Los métodos descritos en la presente invención se basan en el bloqueo de receptores con actividad de proteínas quinasas en residuos de tirosina (RTK) y de ligandos para dichos receptores. Se describen combinaciones inmunoterapéuticas que provocan el bloqueo de receptores RTK y/o sus ligandos, mediante la combinación de inmunoterapia activa y/o pasiva contra los mismos y los procedimientos referidos pueden ser aplicados a pacientes en diferentes estadios clínicos de tumores de origen epitelial que sobre-expresan estos receptores. La combinación de inmunoterapia activa y pasiva puede ser simultánea o secuencial en dependencia de si el procedimiento terapéutico va a ser utilizado en pacientes con enfermedad avanzada o como terapia adyuvante.

WO 02/45747 A1

162162

-- *enteramente en forma electrónica (excepto para esta página de portada) y disponible por medio de la Oficina Internacional previa petición*

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.