

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

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2022/247972 A3

(43) Fecha de publicación internacional
01 de diciembre de 2022 (01.12.2022) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
C07K 16/28 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2022/050004

(22) Fecha de presentación internacional:
19 de mayo de 2022 (19.05.2022)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2021-0045 26 de mayo de 2021 (26.05.2021) CU

(71) Solicitantes: **CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa,

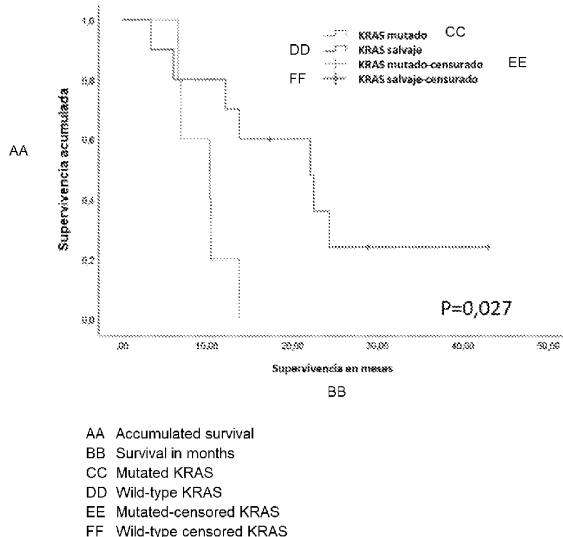
La Habana 11300 (CU). **INNOVATIVE IMMUNOTHE-RAPY ALLIANCECE S.A.** [CU/CU]; Zona A3 de la Zona Especial de Desarrollo Mariel, Artemisa 32100 (CU).

(72) Inventores: **CROMBET RAMOS, Tania**; Calle B número 8302 entre 5a y 100, Altahabana, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **MESA PARDILLO, Circe**; Calle 9 No. 358 altos entre G y H, Vedado, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **LEÓN MONZÓN, Kalet**; Calle 31 e/ 320 y 322 # 32009, Fraga, La Lisa, La Habana 17100 (CU). **MAZORRA HERRERA, Zaima**; Calle 180 entre Ira y 5ta Edificio A4 apto. 19, Reparto Flores, Playa, La Habana 11300 (CU). **SAAVEDRA HERNÁNDEZ, Danny**; Calle K No. 15037 entre 7ma y D, Altahabana, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **LORENZO-LUACES ÁLVAREZ, Patricia**; Calle 3ra No. 2804 apto 4, Playa, La Habana 11300 (CU). **DY, Grace**; Elm and Carlton Streets,

(54) Title: USE OF THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH TUMOURS OF EPITHELIAL ORIGIN

(54) Título: USO DE COMPOSICIONES TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON TUMORES DE ORIGEN EPITELIAL

FIGURA 4



(57) Abstract: The present invention relates to the fields of Biotechnology and Medicine. It describes the use of therapeutic compositions comprising a compound that blocks the epidermal growth factor and an antibody that blocks the PD-1/PD-L1 ligand signalling pathway in the treatment of tumours of epithelial origin, particularly those expressing the native form of the human KRAS protein. An increase in survival was observed in patients with cancer of epithelial origin expressing native KRAS treated with said therapeutic compositions.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con las ramas de la Biotecnología y la Medicina. Describe el uso de composiciones terapéuticas que comprenden un compuesto que bloquea al factor de crecimiento epidérmico y un anticuerpo que bloquea la vía de

[Continúa en la página siguiente]

Buffalo, New York 14263 (US). **REID, Mary**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **EVANS, Rachel**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **MUHITCH, Jason**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **LEE, Kelvin**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **HUTSON, Alan**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **JOHNSON, Candace**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US).

(74) **Mandatario: LÓPEZ MATILLA, Lien**; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, La Habana, 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))
- con la parte de lista de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))

(88) **Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:**

12 de enero de 2023 (12.01.2023)

señalización PD-1/PD-L1 ligando en el tratamiento de tumores de origen epitelial, particularmente en aquellos que expresan la forma nativa de la proteína KRAS humana. En los pacientes con cáncer de origen epitelial que expresan KRAS nativo tratados con dichas composiciones terapéuticas, se observó un aumento de la supervivencia de los mismos.