(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
03 de febrero de 2022 (03.02.2022)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2022/022756 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
A61K 39/00 (2006.01) *A61P 11/00* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2021/050006

(22) Fecha de presentación internacional:
19 de julio de 2021 (19.07.2021)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
CU-2020-0034
30 de julio de 2020 (30.07.2020) CU

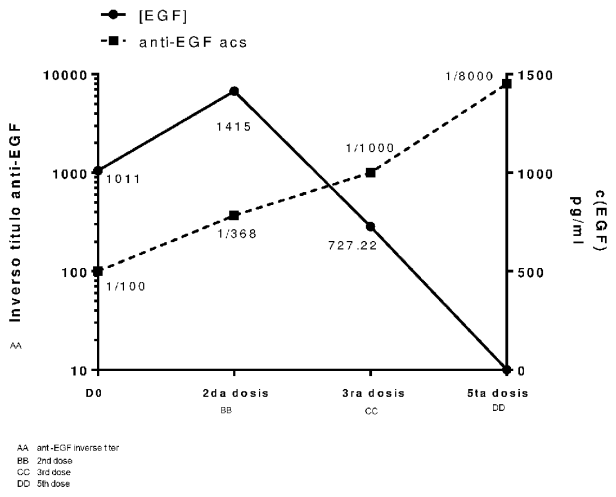
(71) Solicitante: **CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR** [CU/CU]; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa., La Habana 11300 (CU).

(72) Inventores: **MACÍAS ABRAHAM, Amparo Emilia**; Calle 10 número 208 entre Línea y 11, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **CROMBET RAMOS, Tania**; Calle B número 8302 entre 5ta y 100, Altahabana, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **LEÓN MONZÓN, Kalet**; Calle 31 entre 320 y 322 # 32009, Fraga, La Lisa, La Habana 17100 (CU). **SAAVEDRA HERNÁNDEZ, Danay**; Calle K No. 15037 entre 7ma y D, Altahabana, Boyeros, La Habana 10800 (CU). **SANTOS MORALES, Orestes**; Calle 220 No. 8103 entre 218 y 220, La Lisa, La Habana 17100 (CU). **NENINGER VINAGERAS, Elia**; Pasaje Giquel No 15 bajos, entre Neptuno y San Miguel, Centro Habana, La Habana 10200 (CU). **PINO ALFONSO, Pedro Pablo**; Concor-

(54) **Title:** USE OF EPIDERMAL GROWTH FACTOR DEPLETING AGENTS IN THE TREATMENT OF THE CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE

(54) **Título:** USO DE AGENTES DEPLETANTES DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA

FIGURA 2



(57) **Abstract:** The present invention is related to the fields of Biotechnology and Medicine. Particularly, it describes the use of epidermal growth factor (EGF) deprivation agents that contribute to lowering and/or depleting serum epidermal growth factor levels, which has implications in the treatment of the chronic obstructive pulmonary disease. These agents can be vaccine compositions comprising as active principle the conjugate between recombinant human EGF and a carrier protein.

(57) **Resumen:** La presente invención se relaciona con el campo de la Biotecnología y la Medicina. Particularmente, describe el uso de agentes depletantes del factor de crecimiento epidérmico (EGF) que contribuyen a disminuir y/o reducir los niveles del factor de

[Continúa en la página siguiente]

WO 2022/022756 A1

dia 268 entre Perseverancia y Campanario, Centro Habana, La Habana 10200 (CU). **HERNANDEZ REYES, Jenysbel de la Caridad**; Calle 270 entre 39 y 41, No. 3913 Arroyo Arenas, La Lisa, La Habana 17100 (CU). **REID, Mary**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US). **LEE, Kelvin**; Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263 (US).

(74) **Mandatario: LÓPEZ MATILLA, Lien**; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, 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, IR, IS, IT, 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))*

crecimiento epidérmico sérico, lo cual tiene implicaciones en el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Estos agentes pueden ser composiciones vacunales que comprenden como principio activo un conjugado entre el EGF humano recombinante y una proteína transportadora.