

(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 2023/036349 A1

(43) Fecha de publicación internacional
16 de marzo de 2023 (16.03.2023) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
C07K 16/28 (2006.01) *A61K 39/00* (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2022/050010

(22) Fecha de presentación internacional:
01 de septiembre de 2022 (01.09.2022)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2021-0074 08 de septiembre de 2021 (08.09.2021) CU

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

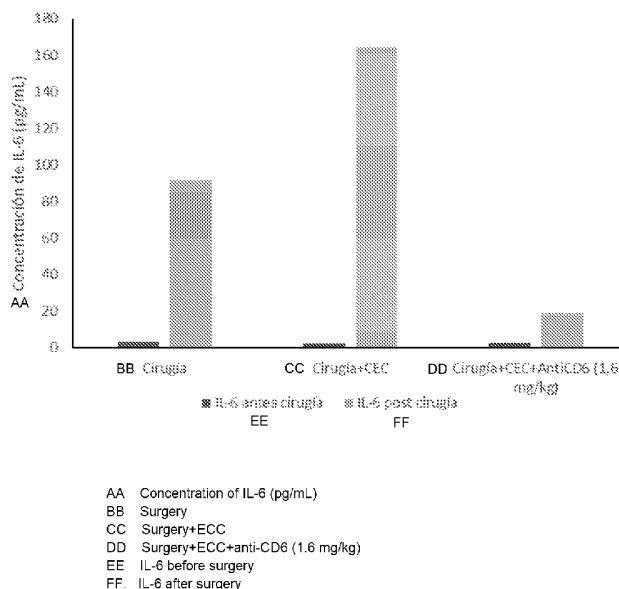
(72) Inventores: GARCÍA VEGA, Yanelda de los Ángeles; Calle 186, entre 31 y 33, Edificio 3112, Piso 7, Apto 30, Cubanacán, Playa, La Habana 11300 (CU). ABDO CUZA, Anselmo Antonio; Calle 158 No. 107 entre Ira y IraA. Reparto Náutico, Playa, La Habana 11300 (CU). CORREA PADILLA, Jorge Miguel; Maloja No. 125 entre Rayo y San Nicolás, Centro Habana, La Habana 10200 (CU). ÁLVAREZ BENITO, Octavio; Calle San Miguel No. 776, Apto 16, entre Soledad y Oquendo, Centro Habana, La Habana 10200 (CU). LEÓN MONZÓN, Kalet; Calle 31 e/ 320 y 322 # 32009, Fraga, La Lisa, La Habana 17100 (CU). SUÁREZ LÓPEZ, Juliette María; Conill No. 110, entre Ermita y Central, Apart 1, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU).

(74) Mandatario: LÓPEZ MATILLA, Lien; Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, Habana, La Habana 11300 (CU).

(54) Title: USE OF ANTI-CD6 MONOCLONAL ANTIBODIES IN THE PREVENTION OF CELLULAR AND ORGAN DAMAGE RESULTING FROM HYPER-INFLAMMATORY RESPONSE

(54) Título: USO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTI-CD6 EN LA PREVENCIÓN DEL DAÑO CELULAR Y ORGÁNICO DERIVADO DE UNA RESPUESTA HIPER-INFLAMATORIA

FIGURA 2



(57) Abstract: The present invention relates to the fields of biotechnology and medicine. In particular, it describes the use of anti-CD6 monoclonal antibodies that specifically bind to CD6 domain 1 in the prevention of the hyper-inflammatory response that is triggered by medical procedures resulting from the passage of blood through an extracorporeal circuit. The anti-CD6 antibodies of the present invention show a reduction in the degree of hyper-inflammation through a lower concentration of IL-6, CRP and LDH; with the consequent prevention of cellular and organ damage.

[Continúa en la página siguiente]

(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, CV, 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))

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con las ramas de la biotecnología y la medicina. En particular describe el uso de anticuerpos monoclonales anti-CD6 que se unen específicamente al dominio I del CD6, en la prevención de la respuesta hiper-inflamatoria que se desencadena por procedimientos médicos producto del paso de la sangre por circuito extracorpóreo. Los anticuerpos anti-CD6 de la presente invención, muestran una reducción del grado de la hiper-inflamación a través de una menor concentración de IL-6, PCR y LDH; con la consecuente prevención del daño celular y orgánico.