

(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 2022/035306 A3

(43) Fecha de publicación internacional
17 de febrero de 2022 (17.02.2022) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
A61K 39/285 (2006.01) *A61K 47/26* (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2021/050045

(22) Fecha de presentación internacional:
11 de agosto de 2021 (11.08.2021)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2020/008473
12 de agosto de 2020 (12.08.2020) MX

(71) Solicitante: **ASPID S.A. DE C.V.** [MX/MX]; BELGICA
518, 03300 MÉXICO (MX).

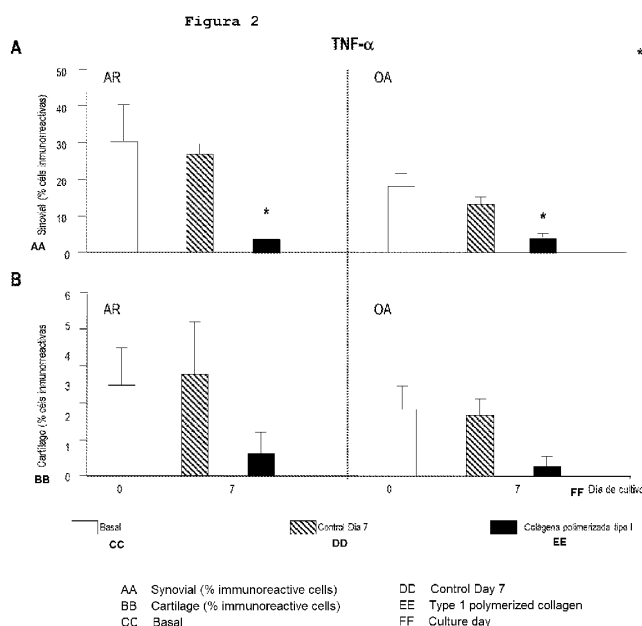
(72) Inventor: **FURUZAWA CARBALLED, Guadalupe
Janette**; Bélgica 518, Colonia Portales, 03300, Ciudad de
México, México MX, 03300 Mexico (MX).

(74) Mandatario: **ULLOA ESCOBEDO, Claudio**;
BASHAM, RING y CORREA, S.C., Paseo de los Tamarin-
dos No. 400-A 9° Piso, Bosques de Las Lomas, 01720 Ciu-
dad de México (MX).

(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,

(54) Title: USE OF COLLAGEN-POLYVINYLPIRROLIDONE IN PULMONARY INFLAMMATION AND FIBROSIS IN PATIENTS INFECTED BY THE SARS-COV2 VIRUS (COVID-19)

(54) Título: USO DE COLÁGENO-POLIVINILPIRROLIDONA EN LA INFLAMACIÓN Y FIBROSIS PULMONAR EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIRUS SARS-COV2 (COVID-19)



(57) Abstract: The present invention relates to the use of type I polymerized collagen in Covid-19 positive patients and to an intra-muscular dosing regimen every 12 h for 3 days and then every 24 h for 4 days in patients with mild to moderate Covid-19 disease, or an intramuscular dosing regimen every 12 h for 7 days in patients with severe to semi-critical illness due to Covid-19. In addition, the clinical evolution of each patient was analyzed individually (Figures 13 to 17 and 20 to 21) and in groups (Figures 18 and 19), taking into account the following parameters: percentage of SpO₂, temperature, heart rate, respiratory rate, cough intervals, chest pain,

[Continúa en la página siguiente]

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))*
- *en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.*

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

28 de abril de 2022 (28.04.2022)

headache, dyspnea, odynophagia, anosmia, loss of sense of taste, and presence of arthralgia and myalgia; clinical improvement was documented in all cases.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el uso de colágena polimerizada tipo I en pacientes Covid-19 positivos y a un régimen de dosificación por vía intramuscular cada 12 h durante 3 días y después cada 24 h durante 4 días en pacientes con enfermedad leve a moderada por Covid-19 o bien, a un régimen de dosificación por vía intramuscular cada 12 h durante 7 días en pacientes con enfermedad grave a semi-crítica por Covid-19. Además, se analizó la evolución clínica de cada paciente individualmente (Figuras 13 a 17 y 20 a 21) y de manera grupal (Figuras 18 y 19), tomando en cuenta los siguientes parámetros: porcentaje de SpO₂, temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, intervalos de tos, dolor torácico, cefalea, disnea, odinofagia, anosmia, la pérdida del sentido del gusto, la presencia artalgias y mialgias y se documentó una mejoría clínica en todos los casos.