

2006080691

21 NOV 2006

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intellectual
Oficina internacional

PCT



162162

(43) Fecha de publicación internacional
1 de Diciembre de 2005 (01.12.2005)(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/112542 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

C12N 5/06 (2006.01) A61K 38/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01) A61K 38/39 (2006.01)

Enrique [ES/ES]; Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, (Hospital Costa del Sol), Ctra.Nacional 340, Km.187, E-29600 Marbella (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2005/000287

(74) Mandatario: CARPINTERO LÓPEZ, Francisco; Herero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, E-28014 Madrid (ES).

(22) Fecha de presentación internacional:

20 de Mayo de 2005 (20.05.2005)

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P200401227 21 de Mayo de 2004 (21.05.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA [ES/ES]; Plaza de El Ejido s/n, E-29071 Málaga (ES).

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): BECERRA RATIA, José [ES/ES]; Dpto.Biología Celular Genética y Fisiología, (Facultad de Ciencias, Universidad De Málaga), Campus Teatinos s/n, E-29071 Málaga (ES). ANDRADES GOMEZ, José, Antonio [ES/ES]; Dpto.Biología Celular Genética y Fisiología, (Facultad de Ciencias, Universidad De Málaga), Campus Teatinos s/n, E-29071 Málaga (ES). CIFUENTES RUEDA, Manuel [ES/ES]; Dpto.Biología Celular Genética y Fisiología, (Facultad de Ciencias, Universidad De Málaga), Campus Teatinos s/n, E-29071 Málaga (ES). GUERADO PARRA,

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda
internacional: 23 de Marzo de 2006

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.

(54) Title: CARTILAGE AND BONE REPAIR COMPOSITION

(54) Título: COMPOSICIÓN PARA LA REPARACIÓN ÓSEA Y CARTILAGINOSA

(57) Abstract: The invention relates to a cartilage and bone repair composition comprising a group of human mesenchymal stem cells that are differentiated to the chondro-osteogenic lineage, by means of the amplification thereof with human serum and a transforming growth factor-beta 1 with a molecular domain for binding to collagen I (TGF-β1-DUC) obtained in eukaryotic expression systems, and a biocompatible material which is absorbed by the cells thus treated. The inventive composition can be employed using implants in the area to be repaired or it can be employed directly by injecting the cells in suspension either at the site of the injury or into the systemic circulation for the widespread distribution thereof.

(57) Resumen: Composición para la reparación ósea y cartilaginosa que comprende un conjunto de células madre mesenquimáticas humanas diferenciadas hacia el linaje condroosteogénico, mediante su amplificación con suero humano y un factor de crecimiento transformante beta 1 con un dominio molecular de unión al colágeno I (TGF-β1-DUC) obtenido en sistemas de expresión eucarióticos, y un material biocompatible al que se absorben las células así procesadas. Esta composición puede usarse mediante implantes en la zona a reparar o directamente por inyección de las células en suspensión, bien en el lugar de la lesión o incluso en la circulación sistémica para procurar su distribución generalizada.

WO 2005/112542 A3



ACTION