(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
2 de Octubre de 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/080083 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes[7]: A61K 35/76, A61P 35/00, C12N 7/04, 15/861

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES03/00140

(22) Fecha de presentación internacional:
25 de Marzo de 2003 (25.03.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 200200716 26 de Marzo de 2002 (26.03.2002) ES

(71) Solicitantes e
(72) Inventores: **ALEMANY BONASTRE, Ramon** [ES/ES]; Institut Catalá d'Oncologia, Avenida Gran Via, Km 2,7, E-08907 L'Hospitalet (ES). **CASCALLÓ PIQUERAS, Manel Maria** [ES/ES]; Institut Catalá d'Oncologia, Avenida Gran Via, Km 2,7, E-08907 L'Hospitalet (ES).

(74) Mandatario: **ISERN JARA, Jorge**; Avenida Diagonal, 463 bis 2°, E-08036 Barcelona (ES).

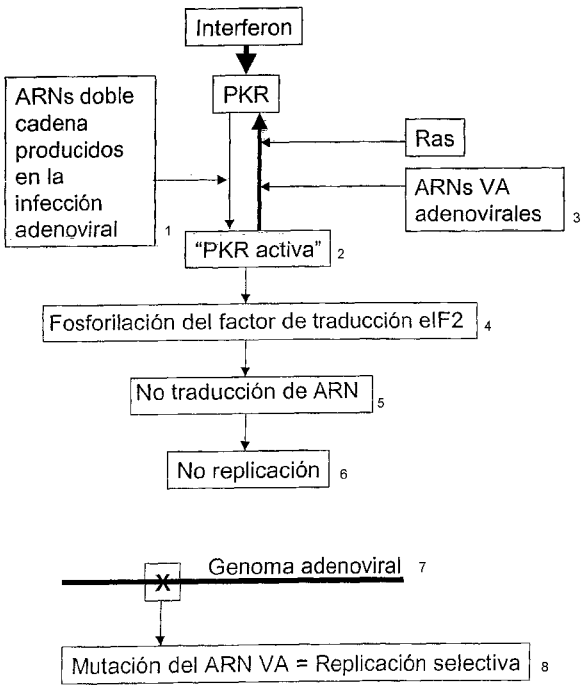
(81) Estados designados *(nacional)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT,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

(84) Estados designados *(regional)*: patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: USE OF ADENOVIRUSES MUTATED IN THE VA GENES FOR CANCER TREATMENT

(54) Título: USO DE ADENOVIRUS MUTADOS EN LOS GENES VA PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER



1 DOUBLE-STRAND RNAS PRODUCED IN THE ADENOVIRAL INFECTION
2 ACTIVE PKR
3 ADENOVIRAL VA RNAS
4 PHOSPHORYLATION OF TRANSLATION FACTOR ELF2
5 NO TRANSLATION OF RNA
6 NO REPLICATION
7 ADENOVIRAL GENOME
8 MUTATION OF VA RNA = SELECTIVE REPLICATION

(57) Abstract: The invention relates to the use of an adenovirus for cancer treatment. The invention is characterised in that the adenovirus is defective in the virus-associated (VA) RNAs thereof, said adenovirus having a mutation in the sequence of gene VAI or VAII or both. Said adenovirus can also have a mutation in the sequences that control the expression of the VA RNAs.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a la utilización de un adenovirus para el tratamiento del cáncer caracterizado por el hecho que el adenovirus es defectivo en sus ARNs virus asociados (VA), dicho adenovirus tiene una mutación en la secuencia del gen VAI ó VAII o ambos. Este adenovirus también puede tener una mutación en las secuencias que controlan la expresión de los ARNs VA.

WO 03/080083 A1

patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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.

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*