(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
9 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/013261 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A61L 27/38 (2006.01) *A61K 35/37* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001690

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2005 (01.07.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0407357 2 juillet 2004 (02.07.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **UNIVERSITE RENE DESCARTES (PARIS V)** [FR/FR]; 12, rue de l'Ecole de Médecine, F-75006 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **LAFONT, Antoine** [FR/FR]; 46, rue du Bac, F-75007 PARIS (FR). **GOGLY, Bruno** [FR/FR]; 21, rue du Montcel, F-77510 HONDEVILLIERS (FR).

(74) Mandataires : **VIALLE-PRESLES, Marie José** etc.; CABINET ORES, 36, rue de Saint-Pétersbourg, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : 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.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 15 juin 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** USE OF GINGIVAL FIBROBLASTS FOR VASCULAR CELL THERAPY

(54) **Titre :** UTILISATION DE FIBROBLASTES GINGIVAUX EN THERAPIE CELLULAIRE VASCULAIRE.

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of gingival fibroblasts for obtaining a cellular composition for treating arterial-remodelling pathology, for example an aneurysm, post-cryoplasty stenosis and restenosis, an aortic dissection or atherosclerosis.

(57) **Abrégé :** La présente invention est relative à l'utilisation de fibroblastes gingivaux pour l'obtention d'une composition cellulaire destinée au traitement d'une pathologie du remodelage artériel, par exemple d'un anévrisme, d'une sténose ou resténose après angioplastie, d'une dissection aortique ou d'une athérosclérose.

WO 2006/013261 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/001690

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A61L27/38 A61K35/37

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61L A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, MEDLINE, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	WO 98/22154 A (TISSUE ENGINEERING, INC; BELL, EUGENE) 28 May 1998 (1998-05-28) page 4, line 9 - line 22 page 23, line 24	1,6 1-6
Y	EP 0 393 788 A (KOKEN CO. LTD) 24 October 1990 (1990-10-24) column 2, line 53 - column 3, line 1; example 2	1-6
A	US 5 885 829 A (MOONEY ET AL) 23 March 1999 (1999-03-23) column 6, line 18 - line 30; claim 16	1-6
A	WO 01/82773 A (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA) 8 November 2001 (2001-11-08) the whole document	1-6

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
11 January 2006	19/01/2006

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bochelen, D

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/001690

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99/51164 A (REPROGENESIS, INC; BETH ISRAEL-DEACONESS MEDICAL CENTER; BORLAND, KERM) 14 October 1999 (1999-10-14) the whole document	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2005/001690

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9822154	A	28-05-1998	AT	247452 T	15-09-2003
			AU	727696 B2	21-12-2000
			AU	5261698 A	10-06-1998
			CA	2278497 A1	28-05-1998
			DE	69724275 D1	25-09-2003
			DE	69724275 T2	24-06-2004
			EP	0946127 A2	06-10-1999
			JP	2001510358 T	31-07-2001
EP 0393788	A	24-10-1990	JP	2678945 B2	19-11-1997
			JP	3198846 A	30-08-1991
			US	5171261 A	15-12-1992
US 5885829	A	23-03-1999	NONE		
WO 0182773	A	08-11-2001	AU	4970401 A	12-11-2001
WO 9951164	A	14-10-1999	AU	3118499 A	25-10-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/001690

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

A61L27/38 A61K35/37

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A61L A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, MEDLINE, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées
X Y	WO 98/22154 A (TISSUE ENGINEERING, INC; BELL, EUGENE) 28 mai 1998 (1998-05-28) page 4, ligne 9 - ligne 22 page 23, ligne 24	1,6 1-6
Y	EP 0 393 788 A (KOKEN CO. LTD) 24 octobre 1990 (1990-10-24) colonnes 2, ligne53 - colonnes 3, ligne 1; example 2	1-6
A	US 5 885 829 A (MOONEY ET AL) 23 mars 1999 (1999-03-23) colonnes 6, ligne18 - ligne 30; claim 16	1-6
A	WO 01/82773 A (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA) 8 novembre 2001 (2001-11-08) tout le document	1-6

-/--

[X] Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents.

[X] Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe.

* Catégories spéciales de documents cités :

"A" document définissant l'état général de la technique, n'étant pas considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais après la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour permettre de comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche a été effectivement achevée	Date d'expédition du rapport de recherche
19/01/2006	19/01/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale n° de télécopieur	Fonctionnaire autorisé n° de téléphone

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2005/001690

C (suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	n° des revendications visées
A	WO 99/51164 A (REPROGENESIS, INC; BETH ISRAEL-DEACONESS MEDICAL CENTER; BORLAND, KERM) 14 octobre 1999 (1999-10-14) le document en entier -----	1-6

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la deuxième feuille) (juillet 1992)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2005/001690

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9822154	A	28-05-1998	AT	247452 T	15-09-2003
			AU	727696 B2	21-12-2000
			AU	5261698 A	10-06-1998
			CA	2278497 A1	28-05-1998
			DE	69724275 D1	25-09-2003
			DE	69724275 T2	24-06-2004
			EP	0946127 A2	06-10-1999
			JP	2001510358 T	31-07-2001
EP 0393788	A	24-10-1990	JP	2678945 B2	19-11-1997
			JP	3198846 A	30-08-1991
			US	5171261 A	15-12-1992
US 5885829	A	23-03-1999	NONE		
WO 0182773	A	08-11-2001	AU	4970401 A	12-11-2001
WO 9951164	A	14-10-1999	AU	3118499 A	25-10-1999