



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00161**

(22) Data de depozit: **28/03/2022**

(41) Data publicării cererii:
29/07/2022 BOPI nr. **7/2022**

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICALE "ACADEMICIAN NICOLAE CAJAL", CALEA VĂCĂREȘTI, NR.187, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **INSTITUTUL CLINIC FUNDENI, CALEA BUCUREȘTI, NR.258, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **DIMA SIMONA OLIMPIA, STR.NĂVODULUI, NR.5A, CONSTANȚA, CT, RO;**
• **ȘERBAN ANDREEA-MĂDĂLINA, DRUMUL BINELUI, NR.184-188, BL.3, AP.17, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **LIXANDRU DANIELA MIOARA, ALEEA FIZICIENILOR, NR.1, BL.B, ET.10, AP.1011, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **COMAN CRISTIN, STR.PANTAZICA GABRIEL NR.13A, POPEȘTI- LEORDENI, IF, RO;**
• **FLOREA IOANA RALUCA, STR. DECEBAL, NR.7BIS, CÂMPULUNG, AG, RO;**
• **ASPRITOIU VERONICA MĂDĂLINA, BD.NICOLAE GRIGORESCU, NR.19, BL.V18, SC.2, AP.40, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **NEGOIȚĂ VALENTINA, CALEA 13 SEPTEMBRIE NR. 231, BL. VI, SC. 2, ET. 7, AP. 63, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **POPESCU IRINEL, STR. DOMNIȚA RUXANDRA NR. 30, ET. 1, AP. 2, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:
29.09.2023

(54) **METODĂ DE INDUCERE A VASCULARIZAȚIEI SUBCUTANATE PRIN UTILIZAREA CELULELOR HEPATICE UMANE PRIMARE PRODUCĂTOARE DE VEGF**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă de creștere a supra-viețuirii și funcționalității implanturilor prin stimularea vascularizației locale în situsuri cu vascularizație slabă (subcutanat) cu aplicabilitate în medicina regenerativă pentru pacienții cu diabet. Metoda, conform invenției, include: obținerea celulelor hepatice adulte, infectarea acestora cu factori de transcripție pancreatici în vederea inducerii transdiferențierii celulelor infectate, co-implantarea celulelor *in vivo* la nivel subcutanat,

într-un mediu murin imunodeficient, cu celule co-producătoare și secretoare de VEGFA. Celulele producătoare de VEGFA sunt generate *in vitro* 2 zile anterior implantării *in vivo*. Producția și secreția locală de VEGFA determină inducerea vascularizației la locul implantării.

Revendicări: 8
Figuri: 7

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00161	Data de depozit: 28/03/2022	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ DE INDUCERE A VASCULARIZAȚIEI SUBCUTANATE PRIN UTILIZAREA CELULELOR HEPATICE UMANE PRIMARE PRODUCĂTOARE DE VEGF
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE MEDICALE "ACADEMICIAN NICOLAE CAJAL", CALEA VĂCĂREȘTI, NR.187, SECTOR 4, BUCUREȘTI, RO; INSTITUTUL CLINIC FUNDENI, CALEA BUCUREȘTI, NR.258, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	
-------------------------------------	--

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:	Metoda de producere a celulelor umane care produc și secretă VEGFA și metoda de tratament a unui subiect pentru deficiență hormonală sunt metode de tratament care se încadrează în categoria invențiilor pentru care nu se poate acorda brevet de invenție așa cum prevede art. 8 d) din Lege și prin urmare nu se va întocmi o opinie scrisă asupra noutății, activității inventive și a aplicabilității inductive.	

Data redactării: 27.03.2023

Examinator,
EREMIA LAURA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>