

Title (en)

DEVICE FOR SITE DIRECTED NEOVASCULARIZATION AND METHOD FOR SAME.

Title (de)

VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEOVASKULARISIERUNG MIT GEREGLTER ORTUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE NEOVASCULARISATION A LOCALISATION CONTROLEE.

Publication

EP 0424386 A1 19910502 (EN)

Application

EP 89903426 A 19890224

Priority

- US 15973088 A 19880224
- US 30159189 A 19890126

Abstract (en)

[origin: WO8907944A1] The invention includes a device and method. The device is a site directed neovascularization device. The device includes a biocompatible support. The device also includes a biological response modifier for inducing neovascularization. The biological response modifier is adsorbed to the biocompatible support. The method is for directing in vivo neovascularization. The method requires adsorbing a biological response modifier for inducing neovascularization onto a biocompatible support. The step of contacting a therapeutically effective amount of the adsorbed biological response modifier to at least one selected tissue then occurs. The method then involves directing neovascular cell growth at the contacted, selected tissue for a sufficient time to obtain a vascular structure. The method of this invention is useful for developing artificial organs and other tissues including nerves in an organism, and for sampling of cells and re-implantation after genetically altering the cells to produce a desired product.

Abstract (fr)

Un dispositif de néovascularisation contrôlée comprend un support biocompatible et un modificateur des réponses biologiques qui induit la néovascularisation et qui est adsorbé dans le support biocompatible. Un procédé de commande de la néovascularisation in vivo implique l'adsorption dans un support biocompatible d'un modificateur des réponses biologiques qui induit la néovascularisation. Puis on met en contact une quantité thérapeutiquement efficace du modificateur adsorbé des réponses biologiques avec au moins un tissu sélectionné. On commande la croissance des cellules vasculaires dans le tissu sélectionné en contact pendant une durée suffisante pour obtenir une structure vasculaire. Ce procédé est utile pour développer dans un organisme des organes artificiels et d'autres tissus, y compris des nerfs, et pour réimplanter, après les avoir génétiquement modifiées afin d'obtenir un produit voulu, des cellules prélevées dans un organisme.

IPC 1-7

A61K 37/02; A61K 37/24; A61K 37/54; C12N 5/00; C12N 11/02; C12N 11/08

IPC 8 full level

A61K 38/00 (2006.01); **A61K 31/00** (2006.01); **A61K 38/18** (2006.01); **A61K 38/22** (2006.01); **A61K 38/43** (2006.01); **A61K 38/46** (2006.01); **A61K 47/42** (2006.01); **A61K 48/00** (2006.01); **A61L 27/16** (2006.01); **A61L 27/18** (2006.01); **A61L 27/22** (2006.01); **A61L 27/50** (2006.01); **A61L 27/54** (2006.01); **A61L 27/58** (2006.01); **A61P 9/14** (2006.01); **C07K 14/52** (2006.01); **C07K 14/745** (2006.01); **C07K 17/02** (2006.01); **C12N 5/071** (2010.01)

CPC (source: EP KR)

A61K 38/18 (2013.01 - EP); **A61K 38/39** (2013.01 - EP); **A61K 47/42** (2013.01 - EP); **A61K 48/00** (2013.01 - EP); **A61L 27/16** (2013.01 - EP); **A61L 27/18** (2013.01 - EP); **A61L 27/22** (2013.01 - EP); **A61L 27/507** (2013.01 - EP); **A61L 27/54** (2013.01 - EP); **A61L 27/58** (2013.01 - EP); **A61P 9/14** (2017.12 - EP); **B82B 3/00** (2013.01 - KR); **C01G 23/047** (2013.01 - KR); **C01G 23/053** (2013.01 - KR); **C12N 5/069** (2013.01 - EP); **A61L 2300/254** (2013.01 - EP); **A61L 2300/414** (2013.01 - EP); **A61L 2300/43** (2013.01 - EP); **A61L 2300/64** (2013.01 - EP); **C12N 2510/00** (2013.01 - EP); **C12N 2533/30** (2013.01 - EP); **C12N 2533/54** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8907944 A1 19890908; AU 4072189 A 19890922; DK 202790 A 19900823; DK 202790 D0 19900823; EP 0424386 A1 19910502; EP 0424386 A4 19910205; JP H03503167 A 19910718; KR 900700122 A 19900811

DOCDB simple family (application)

US 8900742 W 19890224; AU 4072189 A 19890224; DK 202790 A 19900823; EP 89903426 A 19890224; JP 50312389 A 19890224; KR 890701950 A 19891024