

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014年2月27日(27.02.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/030749 A1

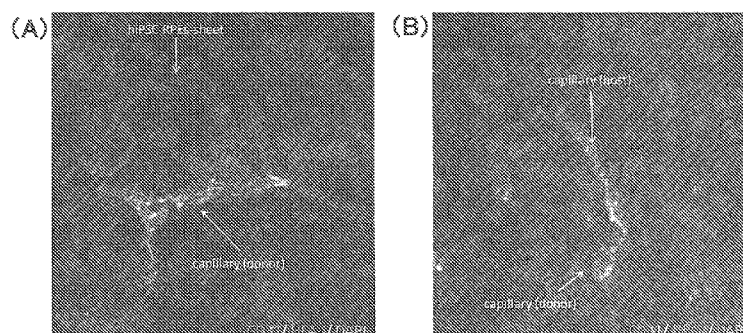
- (51) 国際特許分類:
C12N 5/10 (2006.01) A61P 27/02 (2006.01)
A61K 35/44 (2006.01) C12N 5/071 (2010.01)
A61L 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/072589
- (22) 国際出願日: 2013年8月23日(23.08.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-185932 2012年8月24日(24.08.2012) JP
- (71) 出願人: 独立行政法人理化学研究所(RIKEN)
[JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢2番1号
Saitama (JP).
- (72) 発明者: 高橋 政代(TAKAHASHI, Masayo); 〒
3510198 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政
法人理化学研究所内 Saitama (JP). 鎌尾 浩行
(KAMAO, Hiroyuki); 〒3510198 埼玉県和光市広沢
2番1号 独立行政法人理化学研究所内 Saitama
(JP).
- (74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒
5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番
1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL SHEET

(54) 発明の名称: 網膜色素上皮細胞シートの製造方法

[図1]



(57) Abstract: The invention provides a method for producing a cell sheet including a retinal pigment epithelial cell layer and an angiogenic cell layer, the method including a step for laminating a retinal pigment epithelial cell layer and an angiogenic cell layer constructed of blood vessel component cells or stem cells having angiogenic potency; and provides a cell sheet obtained by this method. The invention also provides a cell sheet for transplantation including a cell layer formed by retinal pigment epithelial cells obtained by inducing *in vitro* differentiation of stem cells or progenitor cells, a basement membrane secreted from these cells, and an angiogenic cell layer constructed of blood vessel component cells or stem cells having angiogenic potency.

(57) 要約: 本発明は、網膜色素上皮細胞層と、血管形成能を有する幹細胞または血管構成細胞で構成される血管形成細胞層とを積層する工程を含む、網膜色素上皮細胞層及び血管形成細胞層を含む細胞シートの製造方法、前記方法で得られた細胞シートを提供する。更に、本発明は、生体外で幹細胞又は前駆細胞を分化誘導して得られた網膜色素上皮細胞で形成された細胞層、当該細胞から分泌された基底膜、及び血管形成能を有する幹細胞または血管構成細胞で構成される血管形成細胞層を含む移植用細胞シートを提供する。



WO 2014/030749 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))