

(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
2012 年 8 月 16 日(16.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/108069 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) *A61L 27/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/067045
- (22) 国際出願日: 2011 年 7 月 27 日(27.07.2011)
- (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 2011-026614 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社オーガンテクノロジーズ(ORGAN TECHNOLOGIES, INC.) [JP/JP]; 〒1010048 東京都千代田区神田司町 2 丁目 2 番 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 豊島 公栄 (TOYOSHIMA Koh-ei) [JP/JP]; 〒2780055 千葉県野田市岩名 2 0 1 5 - 1 2 Chiba (JP). 辻 孝 (TSUJI, Takashi) [JP/JP]; 〒2700111 千葉県流山市江戸川台東 3 - 1 9 8 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 南条 雅裕, 外(NANJO, Masahiro et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 9 - 7 - 2 - 1 4 1 6 東京 A C T i 国際特許事務所 Tokyo (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, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING REGENERATIVE ORGAN PRIMORDIUM PROVIDED WITH GUIDE FOR TRANSPLANTATION, COMPOSITION CONTAINING REGENERATIVE ORGAN PRIMORDIUM PROVIDED WITH GUIDE FOR TRANSPLANTATION PRODUCED THEREBY, AND METHOD FOR TRANSPLANTING REGENERATIVE ORGAN PRIMORDIUM PROVIDED WITH GUIDE FOR TRANSPLANTATION

(54) 発明の名称: ガイドを有する移植用再生器官原基の製造方法、当該方法によって製造される、ガイドを有する移植用再生器官原基を含む組成物、およびガイドを有する移植用再生器官原基の移植方法

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for producing a regenerative organ primordium for transplantation, said regenerative organ primordium for transplantation ensuring continuity with a recipient after transplantation and facilitating transplantation procedures. Provided is a method for producing a regenerative organ primordium provided with a guide for transplantation, said method comprising: a step for preparing a regenerative organ primordium by tightly contacting a first cell mass, which substantially consists of mesenchymal cells, with a second cell mass, which substantially consists of epithelial cells, and culturing these cell masses within a supporting medium; and a step for inserting the guide into the regenerative organ primordium.

(57) 要約: 本発明は、移植後のレシピエントとの連続性を確保でき、且つ、移植操作の容易な移植用再生器官原基の製造方法を提供することを課題とする。本発明は、ガイドを有する移植用再生器官原基の製造方法であって、間葉系細胞から実質的に構成される第 1 の細胞集合体と、上皮系細胞から実質的に構成される第 2 の細胞集合体とを密着させて支持体内部で培養することにより再生器官原基を調製する工程と、前記再生器官原基にガイドを挿入する工程とを含む製造方法を提供する。



WO 2012/108069 A1