

(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  
2011 年 8 月 4 日(04.08.2011)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2011/093268 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C12M 3/00* (2006.01) *C12N 5/071* (2010.01)  
*A01N 1/02* (2006.01) *A61L 27/00* (2006.01)  
*C12M 1/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/051317
- (22) 国際出願日: 2011 年 1 月 25 日(25.01.2011)
- (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 2010-018938 2010 年 1 月 29 日(29.01.2010) 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): 辻 孝(TSUJI, Takashi) [JP/JP]; 〒1628601 東京都新宿区神楽坂 1-3 学校法人東京理科大学内 Tokyo (JP).  
中尾 一久(NAKAO Kazuhisa) [JP/JP]; 〒1628601 東京都新宿区神楽坂 1-3 学校法人東京理科大学内 Tokyo (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: PERFUSION CULTURE METHOD AND PERFUSION CULTURE DEVICE FOR ORGAN OR TISSUE

(54) 発明の名称: 臓器又は組織の灌流培養方法及び灌流培養装置

(57) Abstract: Disclosed are a perfusion culture method and a perfusion culture device whereby a perfusate can be delivered to all parts of an organ or tissue so that the organ or tissue can be preserved while sufficiently maintaining the function thereof. Specifically disclosed is a method for perfusion culture of an organ or tissue removed from a mammal, said organ or tissue having been removed together with a second organ or tissue connected to the aforesaid organ or tissue *in vivo*, which comprises a step for fixing said second organ or tissue so as to hang the aforesaid organ or tissue and a step for perfusing blood vessels in the aforesaid organ or tissue with a perfusate.

(57) 要約: 【課題】本発明は、臓器又は組織の隅々にまで灌流液を行き渡らせることにより、機能を十分に維持した状態で臓器又は組織を長時間保存できる灌流培養方法及び灌流培養装置を提供することを課題とする。【解決手段】本発明は、哺乳動物から摘出された臓器又は組織を灌流培養する方法であって、前記臓器又は組織は、生体内において前記臓器又は組織に連続している第二の臓器又は組織とともに摘出されており、前記第二の臓器又は組織を固定することによって前記臓器又は組織を吊り下げる工程と、前記臓器又は組織の血管に灌流液を灌流させる工程と、を含む灌流培養方法等を提供する。



WO 2011/093268 A1