(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
2007 年4 月19 日 (19.04.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/043641 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 1/18* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 3/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320441

(22) 国際出願日: 2006 年10 月13 日 (13.10.2006)

(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 2005-300489
2005 年10 月14 日 (14.10.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 福岡大学 **(FUKUOKA UNIVERSITY)** [JP/JP]; 〒8140180 福岡県福岡市城南区七隈八丁目１９番１号 Fukuoka (JP). 中外製薬株式会社 **(CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA)** [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安波 洋一 **(YASUNAMI, Yohichi)** [JP/JP]; 〒8130014 福岡県福岡市東区香椎台３丁目１８－２１ Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外**(SHIMIZU, Hatsushi et al.)**; 〒3000847 茨城県土浦市卸町１－１－１ 関鉄つくばビル６階 Ibaraki (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INHIBITOR OF TRANSPLANTED ISLET DYSFUNCTION IN ISLET TRANSPLANTATION

(54) 発明の名称: 膵島移植における移植膵島障害抑制剤

(57) Abstract: An anti-IL-6 receptor antibody is examined on its inhibitory effect against transplanted islet dysfunction produced after islet transplantation. As a result, it is found that the anti-IL-6 receptor antibody can reduce the transplanted islet dysfunction, improve the survival of the transplanted islet, and also improve the hyperglycemic state of a recipient. It is also found that administration of the anti-IL-6 receptor antibody enables to prevent the production of an inflammatory cytokine in an infiltrating cell after the transplantation. Thus, it is now found that transplanted islet dysfunction produced after islet transplantation can be prevented by using the anti-IL-6 receptor antibody.

(57) 要約: 本発明者らは、抗IL-6受容体抗体の膵島移植における移植膵島障害を抑制する効果について検討を行った。その結果、抗IL-6受容体抗体が移植膵島障害を軽減し、膵島生着の改善をもたらし、レシピエントの高血糖を是正することが明らかとなった。また、本発明の抗IL-6受容体抗体を投与することにより、移植後浸潤細胞の炎症性サイトカインの産生が抑制されることが明らかとなった。即ち、本発明者らは、本発明により初めて抗IL-6受容体抗体により膵島移植の際の移植膵島障害を抑制することが可能であることを見出した。

WO 2007/043641 A1