

(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
2022年8月11日(11.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/168984 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/071 (2010.01) A61P 1/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01) C12N 5/077 (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/004813
- (22) 国際出願日: 2022年2月8日(08.02.2022)
- (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 2021-018430 2021年2月8日(08.02.2021) JP

(71) 出願人: 国立大学法人 長崎大学(NAGASAKI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 Nagasaki (JP). テルモ株式会社(TERUMO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷二丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 丸屋 安広(MARUYA, Yasuhiro); 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 国立大学法人長崎大学 知的財産室内 Nagasaki (JP). 山口 峻(YAMAGUCHI, Shun); 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 国立大学法人長崎大学 知的財産室内 Nagasaki (JP). 金高 賢悟(KANETAKA, Kengo); 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 国立大学法人長崎大学 知的財産室内 Nagasaki (JP). 江口 晋(EGUCHI, Susumu); 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 国立大学法人長崎大学 知的財産室内 Nagasaki (JP).

産室内 Nagasaki (JP). 東 美樹(HIGASHI, Miki); 〒8528521 長崎県長崎市文教町1-14 国立大学法人長崎大学 知的財産室内 Nagasaki (JP). 大橋 文哉(OHASHI, Fumiya); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口1500番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 甲斐 美穂(KAI, Miho); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口1500番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP). 荒巻 直希(ARAMAKI, Naoki); 〒2590151 神奈川県足柄上郡中井町井ノ口1500番地 テルモ株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 葛 和 清 司(KUZUWA, Kiyoshi); 〒1600023 東京都新宿区西新宿6丁目24番1号西新宿三井ビルディング17階 葛和国際特許事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: SHEET-SHAPED CELL CULTURE FOR COVERING CUT SURFACE OF PANCREAS

(54) 発明の名称: 膵臓の切断面を覆うためのシート状細胞培養物

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a means for preventing and treating pancreatic fistula. The present invention achieves the foregoing by providing: a sheet-shaped cell culture for covering a cut surface of the pancreas, the cut surface of the pancreas, which includes cut surfaces of pancreatic parenchyma and pancreas ducts, being bonded to the small intestinal wall through the sheet-shaped cell culture in a liquid-tight manner; and a method for preventing or treating pancreatic fistula, and the like, the method including a step for covering the pancreas cut surface, which includes cut surfaces of pancreatic parenchyma and pancreas ducts, with the sheet-shaped cell culture, and a step for bonding the cut surface of the pancreas to the small intestinal wall through the sheet-shaped cell culture in a liquid-tight manner.

(57) 要約: 本発明は、膵液瘻を予防または処置するための手段を提供することを目的とする。膵臓の切断面を覆うためのシート状細胞培養物であって、膵臓の切断面は、膵実質および膵管の各切断面を含み、シート状細胞培養物を介して小腸腸壁に液密に結合される、前記シート状細胞培養物、および、膵液瘻を予防または処置するための方法であって、膵実質および膵管の各切断面を含む膵臓の切断面をシート状細胞培養物で覆うステップ、および膵臓の切断面をシート状細胞培養物を介して小腸腸壁に液密に結合させるステップを含む、前記方法等を提供することにより、上記課題が達成された。

[続葉有]

WO 2022/168984 A1

(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, ST, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))