

(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
2020年2月13日(13.02.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/032162 A1

- (51) 国際特許分類:
C12N 5/09 (2010.01) G01N 33/15 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/031328
- (22) 国際出願日: 2019年8月8日(08.08.2019)
- (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 2018-149047 2018年8月8日(08.08.2018) JP
- (71) 出願人: 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: 川合 重人(KAWAI, Shigeto); 〒1538904 東京都目黒区駒場4丁目6番1号 東京大学駒場オープンラボラトリー 株式会社未来創薬研究所内 Tokyo (JP). 山崎 雅輝(YAMAZAKI, Masaki); 〒4128513 静岡県御殿場市駒門1丁目135番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 中野 清孝(NAKANO, Kiyotaka); 〒1538904 東京都目黒区駒場4丁目6番1号 東京大学駒場オープンラボラトリー 株式会社未来創薬研究所内 Tokyo (JP). 鈴木 雅実(SUZUKI, Masami); 〒1538904 東京都目黒区駒場4丁目6番1号 東京大学駒場オープンラボラトリー 株式会社未来創薬研究所内 Tokyo (JP). 山崎 達美(YAMAZAKI, Tatsumi); 〒1038324 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 春名 雅夫, 外(HARUNA, Masao 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, 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, 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, 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, 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))

(54) Title: METHOD FOR CULTURING CANCER TISSUE OR TISSUE ANALOGOUS TO CANCER TISSUE

(54) 発明の名称: がん組織またはがん組織に類似した組織の培養方法

(57) Abstract: Provided is a method for culturing a tissue derived from a cancer stem cell, comprising the step of treating the tissue derived from a cancer stem cell with a disease therapeutic agent and then three-dimensionally culturing the tissue. According to the culture method of the present disclosure, a characteristic cell mass that is analogous to a therapeutic agent-resistant tissue can be constructed in a tissue of a patient to whom the disease therapeutic agent has been actually administered. The cell mass according to the present disclosure is useful for the elucidation of a mechanism of acquiring the resistance to an anti-cancer agent, the identification of a target for the treatment, or the screening of a therapeutic agent. The disease that is preferred in the present disclosure is cancer.

(57) 要約: がん幹細胞由来組織を疾患治療剤で処理後に立体培養する工程を含む、がん幹細胞由来組織の培養方法が提供された。本開示の培養方法によって、実際に疾患治療剤を投与された患者の組織中に特徴的な、治療剤抵抗性組織と類似した細胞塊を構成することができる。本開示の細胞塊は、抗がん剤耐性獲得メカニズムの解明や、その治療標的の同定、あるいは治療剤のスクリーニングに有用である。本開示における好ましい疾患はがんである。

WO 2020/032162 A1