(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1月16日(16.01.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/013238 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 45/00 (2006.01) *A61P 25/02* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01) *A61P 27/02* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/027370

(22) 国際出願日： 2019年7月10日(10.07.2019)

(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：
62/696,052 2018年7月10日(10.07.2018) US

(71) 出願人: 田辺三菱製薬株式会社(**MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION**) [JP/JP]; 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目２番１０号 Osaka (JP).

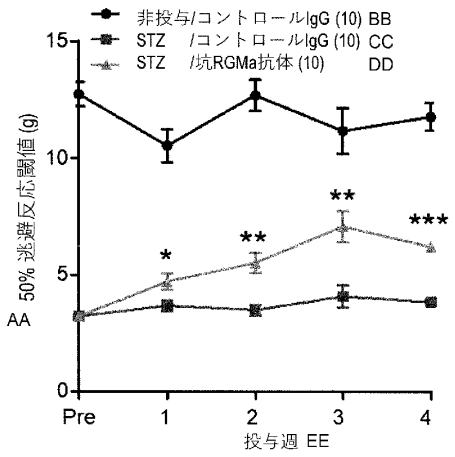
(72) 発明者: 石田 勇人(**ISHIDA, Hayato**); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目２番１０号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). 石田 裕一(**ISHIDA, Hirokazu**); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目２番１０号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP). パルンボ エム ジョセフ(**PALUMBO, M. Joseph**); 07310 ニュージャージー州ジャージー シティ、 ワシントン ブールバード ５２５番、 スイート ４００、ミツビシ タナベ ファーマ ディベロップメント アメリカ インコーポレイテッド内 New Jersey (US). 佐々木 淳(**SASAKI, Atsushi**); 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町三丁目２番１０号 田辺三菱製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人秀和特許事務所(**IP FIRM SHUWA**); 〒1030004 東京都中央区東

(54) **Title:** PREVENTION OR TREATMENT METHOD FOR PERIPHERAL NEUROPATHY OR PAIN ACCOMPANYING DISEASE IN WHICH PERIPHERAL NEUROPATHY OR ASTROCYTE DISORDER IS RECOGNIZED

(54) 発明の名称： 末梢神経障害又は末梢神経障害若しくはアストロサイト障害が認められる疾患に伴う疼痛の予防又は治療方法

[図1]



FF 各データは、mean±S.E.M. (n=10)を示す。
GG STZ/コントロールIgGに対するMann-Whitney U検定で*p<0.05, **p<0.001

AA 50% escape reaction threshold value (g)
BB Non-treatment/Control
CC Control
DD Anti-RGMa antibodies
EE Treatment week
FF Data indicate the mean ± S.E.M (n = 10).
GG *p < 0.05, **p < 0.001 in Mann-Whitney test on STZ/Control IgG.

(57) **Abstract:** The present invention addresses the problem of providing a novel prevention or treatment method for peripheral neuropathy, or a prevention or treatment method for pain symptoms due to a disease in which peripheral neuropathy or an astrocyte disorder is recognized. The present invention further provides a prevention or treatment agent for peripheral neuropathy, or pain symptoms due to peripheral neuropathy or a disease in which peripheral neuropathy or an astrocyte disorder is recognized, said agent containing an RGM-inhibiting substance.

WO 2020/013238 A1

[続葉有]

日本橋三丁目４番１０号 アクロポリス２１ビル８階 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

— 明細書の別個の部分として表した配列リスト (規則5.2(a))

(57) 要約: 新規な末梢神経障害の予防又は治療方法及び末梢神経障害又はアストロサイト障害が認められる疾患による疼痛症状の予防又は治療方法を提供することを課題とする。本発明は、ＲＧＭ阻害物質を含む、末梢神経障害又は末梢神経障害若しくはアストロサイト障害が認められる疾患による疼痛症状の予防又は治療剤を提供する。