

(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25日(25.08.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/176735 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 35/28 (2015.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61K 35/51 (2015.01)

C12N 5/0775 (2010.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2022/005125

(22) 国際出願日:

2022年2月9日(09.02.2022)

(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 2021-026666 2021年2月22日(22.02.2021) JP

(71) 出願人: ロート製薬株式会社

(ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/

JP]; 〒5448666 大阪府大阪市生野区巽西1丁

目8番1号 Osaka (JP). 国立大学法人大阪大学

(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 喜多 俊文(KITA Shunbun); 〒5650871

大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

堀谷 恵美(HORITANI Emi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

前田 法一(MAEDA Norikazu); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

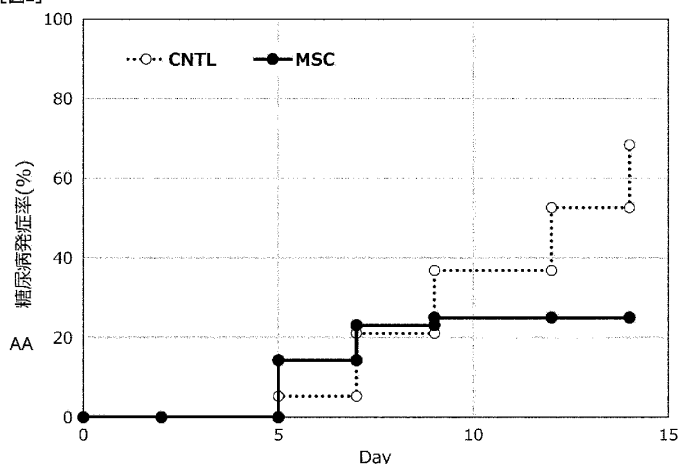
下村 伊一郎(SHIMOMURA Ichiro); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘1番1号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

西田 浩之(NISHIDA Hiroyuki); 〒5448666 大

(54) Title: PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR DIABETES

(54) 発明の名称: 糖尿病の予防及び/又は治療剤

[図2]



AA Incidence of diabetes (%)

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a prophylactic and/or therapeutic agent for diabetes that exerts excellent effects on diabetes occurring as a side effect of the administration of an immune checkpoint inhibitor and that can also achieve certain effects on many patients. The present invention pertains to a diabetes therapeutic agent containing mesenchymal stem cells. The prophylactic and/or therapeutic agent for diabetes according to the present invention is appropriately usable particularly for diabetes caused by an immune checkpoint inhibitor and diabetes caused

[続葉有]

阪府大阪市生野区巽西 1 丁目 8 番 1 号 ロ
ート製薬株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 津 国 (TSUKUNI &
ASSOCIATES); 〒1020083 東京都千代田区麹町
5-3-1 麹町ビジネスセンター 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.

(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))

by anti-PD-1 antibody or anti-PD-L1 antibody.

(57) 要約: 本発明は、免疫チェックポイント阻害薬投与によって副作用として発症する糖尿病に対して優れた効果を奏し、かつ多くの患者に対して一定の効果が得られる糖尿病の予防及び／又は治療薬を提供することを目的とする。本発明は、間葉系幹細胞を含有する、糖尿病治療剤である。本発明の糖尿病の予防及び／又は治療剤は、特に免疫チェックポイント阻害薬によって発症する糖尿病、抗PD-1抗体又は抗PD-L1抗体によって発症する糖尿病に対して好適に用いられる。