(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
2021年1月21日(21.01.2021)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2021/010344 A1

(51) 国際特許分類:
A61P 9/00 (2006.01)　*A61P 43/00* (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)　*A61K 31/704* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)　*A61K 35/15* (2015.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2020/027115

(22) 国際出願日：　2020年7月10日(10.07.2020)

(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 2019-130571　2019年7月12日(12.07.2019)　JP

(71) 出願人: 国立大学法人九州大学 (**KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION**) [JP/JP]; 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ Fukuoka (JP).

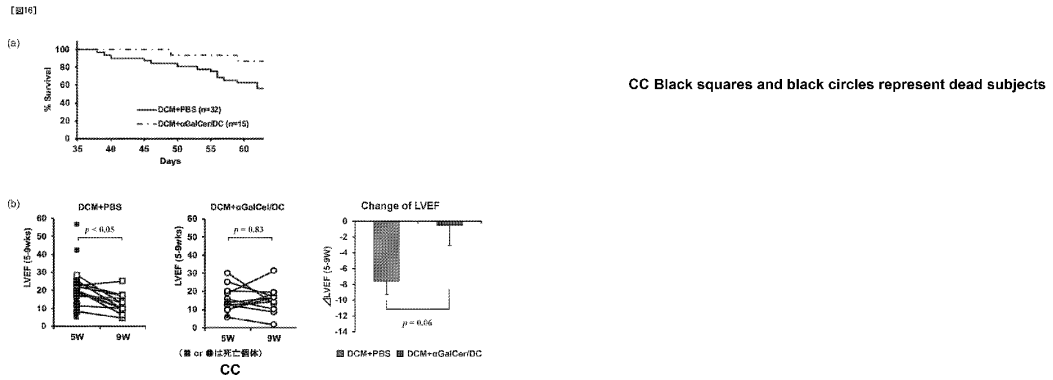
(72) 発明者: 筒井　裕之 (**TSUTSUI Hiroyuki**); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 井手友美 (**IDE Tomomi**); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 大谷 規彰 (**OHTANI Kisho**); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 松島 将士 (**MATSUSHIMA Shoji**); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP). 池田 昌隆 (**IKEDA Masataka**); 〒8190395 福岡県福岡市西区元岡７４４ 国立大学法人九州大学内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (**HASEGAWA Yoshiki et al.**); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内 ＭＹ ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル） ９階 創英国際特許法律事務所 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,

(54) **Title:** DEVELOPMENT OF THERAPY FOR IMPROVING MYOCARDIAL CONTRACTION AND METHOD FOR INHIBITING CARDIOMYOCYTE DEATH

(54) 発明の名称： 心筋収縮改善治療法および心筋細胞死抑制法の開発



(57) **Abstract:** The present invention provides a pharmaceutical for the prevention and/or treatment of nonischemic cardiomyopathy, said pharmaceutical containing dendritic cells obtained via a method including: a step in which mononuclear cells are cultured in the presence of GM-CSF and IL-2; and a step in which the cultured cells are pulsed with α-Galactosylceramide.

(57) 要約：本発明は、単核球細胞をＧＭ－ＣＳＦおよびＩＬ－２の存在下で培養する工程、ならびに培養された細胞をα－ガラクトシルセラミドでパルスする工程を含む方法により得られる樹状細胞を含有する、非虚血性心筋症の予防および／または治療のための医薬を提供する。

［続葉有］

WO 2021/010344 A1

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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))