

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

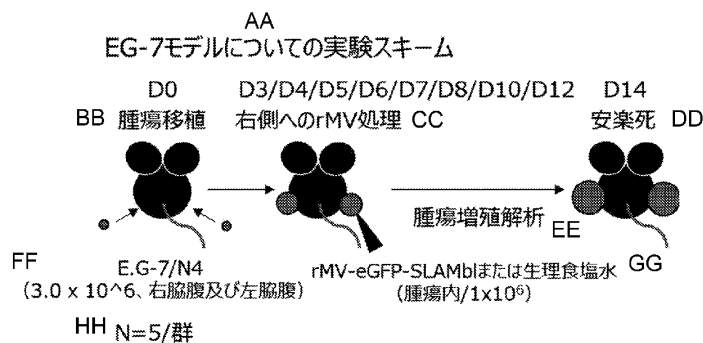
WO 2023/176938 A1

- (51) 国際特許分類:
A61K 35/768 (2015.01) C12N 5/09 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01) C12N 7/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01) C12N 15/45 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/010385
- (22) 国際出願日: 2023年3月16日(16.03.2023)
- (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 2022-041183 2022年3月16日(16.03.2022) JP
- (71) 出願人: 国立大学法人東京大学 (THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 甲斐 知恵子(KAI Chieko); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 米田 美佐子(YONEDA Misako); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 藤幸 知子(FUJIYUKI Tomoko); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 森藤 可南子(MORITOH Kanako); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP).

(54) Title: NOVEL USE OF ONCOLYTIC GENE-MODIFIED MEASLES VIRUS

(54) 発明の名称: 腫瘍溶解性遺伝子改変麻疹ウイルスの新規用途

[図1]



- AA Experimental scheme for EG-7 model
BB Tumor transplantation
CC rMV treatment on right side
DD Euthanasia
EE Analysis of tumor proliferation
FF E.G-7/N4 (3.0x10⁶, right and left flanks)
GG rMV-eGFP-SLAMbl or physiological saline (intratumor/1x10⁶)
HH N=5/group

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of developing oncolytic gene-modified measles viruses that do not recognize SLAM (rMV-SLAMblind and rMV-V(-)-SLAMblind), as a tool for tumor therapy. The present invention provides: a pharmaceutical composition for inducing cellular immunity against tumor cells for treatment, said pharmaceutical composition containing an oncolytic gene-modified measles virus; and a method for inducing cellular immunity against residual tumor cells in vivo or metastatic or recurrent tumor cells that could not be eliminated by direct introduction

[続葉有]

WO 2023/176938 A1

(74) 代理人: 田 ▲ 崎 ▼ 聡, 外 (TAZAKI Akira et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

of an oncolytic gene-modified measles virus, said method comprising directly introducing an oncolytic gene-modified measles virus into tumor cells to be treated and causing cell death.

(57) 要約: 本発明は、SLAMを認識しない遺伝子改変麻疹ウイルス (rMV-SLAMblind及びrMV-V(-)-SLAMblind) を、腫瘍治療のためのツールとして開発することを課題とする。本発明は、腫瘍溶解性遺伝子改変麻疹ウイルスを含む、腫瘍細胞に対する細胞性免疫を誘導して治療するための医薬組成物、及び、治療対象である腫瘍細胞に対して腫瘍溶解性遺伝子改変麻疹ウイルスを直接導入して細胞死を生じさせることを含む、腫瘍溶解性遺伝子改変麻疹ウイルスの直接導入によっても排除できなかった生体内に残存する腫瘍細胞あるいは転移・再発した腫瘍細胞に対する細胞性免疫を誘導する方法、を提供する。