

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/005124 A1

(51) 国際特許分類:

A01K 67/027 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01) A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01) C07D 211/58 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01) C07K 14/47 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01) C12N 15/12 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01) C12N 15/864 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01) C12N 15/867 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01) C12Q 1/02 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01) G01N 33/15 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01) G01N 33/48 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/024127

(22) 国際出願日: 2023年6月29日(29.06.2023)

(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 2022-106308 2022年6月30日(30.06.2022) JP
特願 2022-211994 2022年12月28日(28.12.2022) JP
特願 2023-041345 2023年3月15日(15.03.2023) JP

(71) 出願人: アステラス製薬株式会社(ASTELLAS PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 中原 聡一郎(NAKAHARA Soichiro); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP). 前田 雅志(MAEDA Masashi); 〒1038411 東京都中央区日本橋本町二丁目5番1号 アステラス製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人平木国際特許事務所(HIRAKI & ASSOCIATES); 〒1056232 東京都港区愛宕二丁目5-1 愛宕グリーンヒルズMORITOWER 3 2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, 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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))
- 一 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING NON-HUMAN PRIMATE MODEL OF CEREBRAL INFARCTION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CEREBRAL INFARCTION

(54) 発明の名称: 脳梗塞の非ヒト霊長類動物モデルの作製方法及び脳梗塞治療用医薬組成物

(57) Abstract: The present invention relates to: a method for producing a non-human primate model of cerebral infarction, said method including administering an endothelin to the cerebral basal ganglia and thalamic area of a non-human primate and thus inducing cerebral basal ganglia damage, thalamic damage and internal capsule damage; and a pharmaceutical composition for treating subacute to chronic cerebral infarction, perforating branch infarction, or cerebral infarction with brain damage in the perforating branch dominant area, said pharmaceutical composition containing NeuroD1 protein or a polynucleotide encoding NeuroD1 protein.

(57) 要約: 本発明は、非ヒト霊長類の大脳基底核・視床領域にエンドセリンを投与し、それにより大脳基底核障害、視床障害及び内包障害を誘導することを含む、脳梗塞の非ヒト霊長類動物モデルの作製方法、並びに、NeuroD1タンパク質又はNeuroD1タンパク質をコードするポリヌクレオチドを含む、亜急性期～慢性期の脳梗塞、穿通枝梗塞、又は穿通枝支配領域に脳障害を有する脳梗塞治療用の医薬組成物に関する。

WO 2024/005124 A1