

(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8月13日(13.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/162580 A1

(51) 国際特許分類:

A61P 9/10 (2006.01) *A61L 31/16* (2006.01)

A61P 9/14 (2006.01) *A61K 35/28* (2015.01)

A61P 41/00 (2006.01) *A61L 27/38* (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/004698

(22) 国際出願日: 2020年2月7日(07.02.2020)

(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 2019-020707 2019年2月7日(07.02.2019) JP

(71) 出願人: 北海道公立大学法人 札幌医科大学(SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒0608556 北海道札幌市中央区南1条

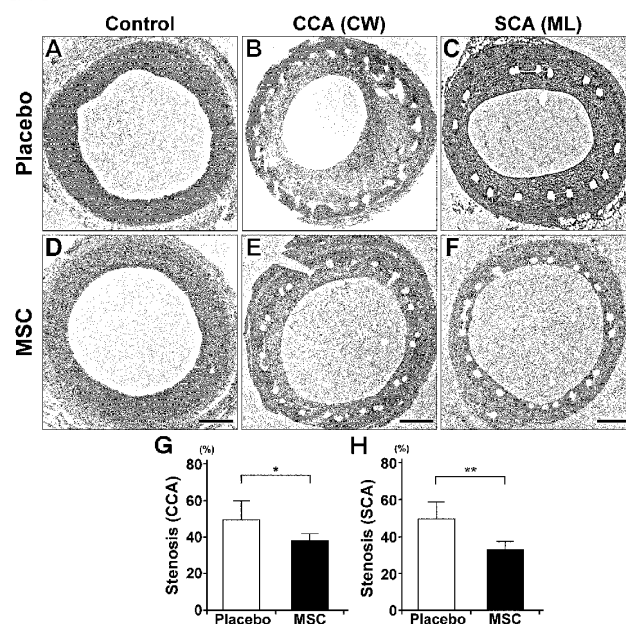
西17丁目291番地85 Hokkaido (JP).
ニプロ株式会社(NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5318510 大阪府大阪市北区本庄西3丁目9番3号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 本望 修(HONMOU Osamu); 〒0608556 北海道札幌市中央区南1条西17丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP). 佐々木 祐典(SASAKI Masanori); 〒0608556 北海道札幌市中央区南1条西17丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP). 佐々木 優子(SASAKI Yuko); 〒0608556 北海道札幌市中央区南1条西17丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP). 岡 真一(OKA Shinichi); 〒0608556 北海道札幌市中央区南1条西17丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP). 中崎 公仁

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING IN-STENT RESTENOSIS

(54) 発明の名称: ステンント内再狭窄の予防のための医薬組成物

[図4]



(57) Abstract: The present invention relates to a pharmaceutical composition containing mesenchymal stem cells to be administered to a patient who has undergone stent implantation. Specifically, the present invention relates to: a pharmaceutical composition which is a pharmaceutical composition for tissue repair/regeneration characterized by containing mesenchymal stem cells and being administered to a patient who has undergone stent implantation; and the prevention of in-stent neointimal hyperplasia or in-stent restenosis by the pharmaceutical composition.

[続葉有]

(NAKAZAKI Masahito); 〒0608556 北海道札幌市中央区南 1 条西 1 7 丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP). 前澤 理恵(MAEZAWA Rie); 〒0608556 北海道札幌市中央区南 1 条西 1 7 丁目 北海道公立大学法人札幌医科大学内 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 梅田 慎介, 外(UMEDA Shinsuke et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目 6 番 5 号 丸の内北口ビル 2 1 階 大野総合法律事務所 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、ステント留置を受けた患者に投与される間葉系幹細胞を含む医薬組成物に関する。具体的には、本発明は、組織修復・再生用医薬組成物であって、間葉系幹細胞を含み、ステント留置を受けた患者に投与されることを特徴とする医薬組成物、及び前記医薬組成物によるステント内新生内膜過形成又はステント内再狭窄の予防に関する。